# Arabian Safety Magazine العدد الثالث عشر فبراير 2022

ملـف الـعدد السلامة العربية عام علی مجلة السلامة العربية الانطلاق

ســــلامة الجهاز التنــفسي للعاملين في فصل الشتاء

الطفل ريان ضحيـــــة غيــــاب اجــراءات السلامة مجلة السلامة العربية

مجلــــة علمية شهرية تصدر عن المصعهد العربى لعلوم السلامة AISS وتـختص بكل ما يتعلق بعلوم السلامة وتطــوير أنظمة العمل الآمنـــة ورفع كــفاعة والممارسين والمهتميــــن بمجـــال السلامة.

رئيس مجلــــس الإدارة م.أحمد بن محمد الشهرى رئيـــــس التـــــريــــر د.م.مصطفى الخضري الرئيـــس التنفيــــذي د.م.مدمـــد کمـــــالّ المدير التنفيدي م.أســـامة منصــور د.م. هـــاني ســـالم م، أدمــد الشَّربيـنــــى

مديـــــر التدـــــرير أ.ريــم عبدالعظيـم محمــد سکــــریر تدـــریر أ.أسمح محمد الإخــــــراج الفــــــ ـــــر صــ م، عبيــــ التصميــــم الفنـــــى 

التسويـــــق والمبيعـــات magazine@aiss.co

الاشتراكــــات السنــوية داخــل الإمــارات 500 درهــم جميع البلدان الأخرى100دولار

ماتن) :00966567555900

**الطفل ريان** ضحية غياب اجراءات السلامة

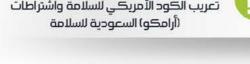
46

52

56

شخصية العدد م/مهند اللقاني

> أكواد السلامة صناديق الحريق 14 SAES-B-17 NFPA تعريب الكود الأمريكي للسلامة واشتراطات



أنت تسأل و AISS يجيب السلامة الزراعية

54

58



الصفحة الأخيرة

دليل السلامة العربية

64 مسابقة السلامة العربية 2022



ملے ان اور مجلحة السلامة العربية عام على الانطلاق

فعاليات معـرض إنترســك 2022 للأمن والسلامة بدبيي



04

صحة مونية 18 سلامة الجهاز التنفسي للعاملين في فصل الشاء

> مشاركات الأعضاء دور التوعيـة في نشر ثقافة السلامة المهنية



السلامة الكهربائية 

> تطبيقات وتكنولوجيا السلامة إطفياء الحرائق بالموجات الصوتية



السلامة في القطاع الطبي 34 البيئة والصحة والسلامة بقطاع منشآت الرعاية الصحية

السلامة النفسية والعصبية تأثير الضوضاء على الحالة النفسية والصحة والقدرة الذهنية





30







# ملــق العــدد مجلــة الســلامة العــربية عــام عــلى الانطلاق



تستقبل مجلة «السلامة العربية»، والتي تصدر عن المعهد العربي لعلوم السلامة AISS، عامها الثاني في رحلة من الطموح والآمال والمحاولات من أجل عطاء مثمر، وعمل دؤوب ينفع القراء وجميع العاملين في مجال السلامة والصحة المهنية.

انه لن دواعي سروري أن أشارككم اليوم الاحتفال بمرور العام الأول على انطلاق مجلة «السلامة العربية»، أحد أهم وأبرز الكيانات الآن العاملة في مجال السلامة والصحة المهنية، التي لعبت، ولا تزال تلعب، دوراً محورياً في خدمة قضايا السلامة في مختلف أنحاء وطننا العربي. والمجلة حين تقتحم عاما جديدا من عمرها، إنما تقتحم عوالم جديدة من عوالم الثقافة الواسعة من خلال محاولات صادقة لتقديم ما يفيد القارئ، ويثري عقله وتفكيره، ويساعده في تحقيق أقصى قدر من السلامة. ونحن في المجلة، ندرك أن أي احتفاء أو احتفال هو في أساسه وفاء من أصحاب الأقلام، وتأكيد للالتزام من جانبنا بأن تكون « السلامة العربية» وسيلة للفكر الأصيل، والعطاء الستمر، والعمل الجاد الصادق لخدمة مجتمعاتنا العربية ورفع مستوى السلامة فيها.



د.م/ هاني سالم عضو هيئة التدريس بكلية الهندسة - جامعة قناة السويس



م/ أحمد الشربيني مهندس سلامة ووقاية من الحريق

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على رسول الله، أما بعد: أتوجَّه بالتهنئة للمعهد العربي لعلوم السلامة بمرور (١٢ عددًا) (سنة كاملة) على إصدار المجلة العلمية الخاصة بالعهد، وأخصُّ بالتهنئة فريق التحرير كاملًا، وأنا واحدٌ منهم، وشكر خاص للرئيس التنفيذي للمعهد الدكتور/ محد كمال. شكرًا كثيرًا المعهد العربي لعلوم السلامة الذي أصبح أول مجتمع علميٍّ يصدر باللغة العربية، ويقدم محتوًى مميزًا في السلامة الهندسية بجميع مجالاتها والسلامة المهنية من خلال جميع دارسي وباحثي السلامة في الوطن العربي. مُتمنِّيًا مرور أعوام أخرى من النجاح والتميُّز.



السادة إدارة والعاملين بالمعهد العربي لعلوم السلامة: دمتم مبادرین...

أوَّل من أصدر مجلة متخصصة في علوم السلامة في وطننا العربي. أوَّل من نظَّم مسابقة للابتكار و الَّاختراع في علوم السلامة. أوَّل من أتاح منصات علمية تبثُّ وتنشر علوم السلامة في مختلف الجالات. دمتم ناجحين... دمتم مميزين... دمتم بخير...



د/ كرد جاب الله كرد محاضر واستشاري أنظمة إدارة الأعمال



بها كلُّ الختصِّين العرب!

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

تعرَّفت على المجلة من خلال وسائل التواصل الاجتماعي، ومنذ اللحظة الأولى أثارت إعجابي؛ لما أراه من مواضيع هادفة ومتخصصة في مجال السلامة والصحة المنية على غِرَار الجلات التخصصة الأجنبية، والجلة تحوى نقاط قوة كثيرة؛ منها: جودة انتقاء الواضيع، وحسن اختيار المُحرِّرين، ولا يخفي على أحد جمال التصميمات والتنسيق.

وقد تِشرَّفت بالساهمة في كتابة أحد الواضيع بالجلة، ولن تكون الرة الأخيرة، وأتمنَّ لهم التوفيق لما يتمُّ تقديمه لتخصُّصناً في وطننا العربي.



مهندس/ ځد علي أبو اليزيد. استشاري السلامة ومدرب ومصحح لهيئة (النيبوش).

م/ إيليا حداد MEP manager, MBA, PMP, PMI member, Ashrae member.

قالت العرب: «درهم وقاية خيرٌ من قنطار علاج». ما أحوجنا في عالمنا العربي لَن يهمس لنا، ويتلمَّس طرائق سلامتنا، فيرشدنا لبرِّ

نعم، «مَنْ لا يَشكُر النَّاس، لا يَشكُر الله»، فالشكر كل الشكر لجلة (السلامة العربية)، والقائمين عليها، التي عَبَرت الجغرافيا العربية مهتمَّةُ بسلامتنا بأضلاعها الثلاثة (الصحية، والأقتصادية، والبيئية)، مُقدِّمةً علومًا ومعرفةً نوعيةً من خلال النَّخب العلمية والعملية التي تُحَاكي العقل العربي، وتستشرف المتقبل الذي يليق بالإنسان والبيئة على حدِّ سواءً.

ختامًا، وفي الذِّكري الأولى للانطلاقة والتأسيس، ذكري انبعاث الفكرة التي تجمع ولا تُفرِّق، ذكري انطلاق الخدمة الراقية، والأهداف السامية التي لا تخضع لكيال الربح والخسارة، نقول: كل عام ومجلة السلامة العربية وكل كوادرها بخير، والتي كانت معنا في كل ندواتنا ومؤتمراتنا، ونحو الزيد من النجاحات والتميُّز، وبُوركَتْ جهودكم الطيبة التي تستحقُّ الاحترام والتقدير.



### الدكتور/ يوسف الطيب.

الدير العام لجموعة شركات (سيف واي) العالية لاستشارات السلامة مستسارات استولية والصحة المهنية. كبير خبراء السلامة والصحة المهنية بالشرق الأوسط

السلامة والصحة الهنيَّة، ويساعد الدارسين والهتمِّين والعاملين والنظمات والهيئات خلال سنوات عدَّة من كتابة القالات والأبحاث في الجلات العلمية الدولية في القطاعين الحكومي والخاص والهتمِّين بعلم السلامة والصحة الهنية- على تحقيق المختلفة في مجال السلامة، كنت أحلِّم بمجلة غربية ترتقى للعالية شكلًا أهدافهم، والتميُّز في الجالات كافة؛ حيث إنَّ علم السلامة والصحة الهنية أساس كل الأعمال والدراسات والبحوث، وأنَّ من أهمِّ دوافعهم هو حاجة الفرد والنظمات ومضمِونًا، ومع صدور الجلة العربية لعلوم السلامة أصبح الحُلم حقيقةً يفخر العربية لمثل هذا الجلة العلمية المتخصصة التي تشرح علوم السلامة شرحًا تفصيليًّا

العربية، مع سهولة تعاطى وفهم معانيها وعباراتها بواسطة أكَّثر من مائتي خبيرِ عربيٍّ في علوم السلامة الختلفةِ. جَزاكِم الله خيرًا كثيرًا، ووفقكم الله، وسدَّد خطاكم. مع أطيب الأمنيات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

أسرة مجلة السلامة العربية..

التوفيق والنجاح الدائم.

كل عام أنتم بخير، ومزيد من التقدُّم والازدهار.

بمناسبة الاحتفال بمرور عامٍ على انطلاق المجلة، أتقدَّم بالشكر لأسرة العهد العربي

لعلوم السلامة والصحة المنية -وعلى رأسهم: الأخ العزيز رئيس مجلس الإدارة الدكتور/ محد كمال- على الجهود الجبَّار، والعمل العظيم في تطوير ورفع الوعي

الجتمعي بعلوم السلامة، والصِحة المهنية.. والخدماتُ الخيريةَ الْقَدَّمة من العَهد أكبَر من أن تُحصَى، ويكفيهم شرفًا أنها جمعت خِيرَة خبراء الأمة العربية في بَوْتقةِ واحدةِ،

وما مجلة (السلامة العربية) إلا إحدى ثمار هذه الوحدة العربية، نسألَ الله تُعالَى لكُم

وما يُقدِّمه العهد العربي لعلوم السلامة والصحة المهنية يساعد في نشر وتعزيز علم

منهجيًّا علميًّا متجددًا، وتساعد في ترجمة القوانين وسَنِّها في علم السلامة باللغة

أحبَّتي، أحبَّة التلاقي..





بقلم المندس فجاح عبد القادر مهندس تصميم ميكانيكي

الأخوة كادر مجلة السلامة العربية الأعزاء.

"بمناسبة مرور عام على تأسيسها، أرى أن مجلة "السلامة العربية" منصة إعلامية راقية وعريقة وهي منبر إعلامي هام، ومرجع رصين ،كادرها يعمل بجد وإخلاص لتحقيق قفزة نوعية على مستوى الصحة والسلامة المنية بشكل خاص للعاملين في المجالات التي تشكل خطرا على حياتهم وسلامتهم وهي تؤسس لمنهج واضح وعملي لحماية ارواح الواطنين وممتلكاتهم من الحوادث اليومية وخصوصا الحرائق بسبب سوء استخدام تدابير الوقاية من الخاطر

، ووفق رؤية واضحة شاملة استطاعت بجدارة وإجتهاد وتطوّر واضح من

تحقيق التميز شكلاً ومضمونا في تلبية تطلعات القرّاء في مجال الإبتكار والصحة

والسلامة المنية، لكم كل الإحترام والتقدير وأمنيات التوفيق دائماً. وكل عام

المتحدث عن السلامة المهنية في المجتمع العربي لا يمكنه أن يمر دون شكر العهد العربي لعلوم السلامة AISS .

حيث يسهر هذا العهد على تقديم معلومات و نصائح في مجال السلامة المنية مما يقلل الخسائر البشرية و المادية للمؤسسة الاقتصادية او النشاة الصناعية . و كباقي المندسين استفدت من عدة نصائح و إرشادات في مجال الصيانة و الأمن الصناعي و تنفييذ الخططات الوقائية ... و هذا بفضل نخبة الهندسين التواجدين بالعَهد ، و هذا من خلال النشورات الكتوبة و السمعية البصرية فألف شكر لكم طاقم المعهد العربي لعلوم السلامة

م/كد جمال السجان

كاتب محتوى سلسلة السلامة الزراعية مجلة السلامة العربية

العربيَّة وهي أحد أهم الدوريات الْشَهريَّةُ التي تصدَّر على الصعيد العربي بمجال وأتقدم بخالص الشكر لإدارة العهد على تبنيهم نشر سلسلة السلامة الزراعية ولدى يقين تام بإستمرار جهود فريق العهد للنهوض بشأن الجلة

إنه لمن دواعي سروري أن أتقدم بخالص التهاني القلبية لإدارة وأعضاء لمعهد

العربي لعلوم السلامة والصحة المهنية لمرور عام كامل على إصدار مجلة السلامة

ونؤكد كأعضاء بأننا حاملين على عاتقنا عهدا بتوصيل رسالة سامية لنشر الوعى لجموع الأمة العربية وشعوب العالم

وفي نهاية كلمتي أشكر جموع القارئين لجلة السلامة العربية وأدعو جميع الهتمين بالجال للاستفادة من إصدارات الجلة والشاركة فيها ليكونوا قادرين على حمل الرسالة وتحقيق الرؤية , وخدمة أنفسهم وأوطانهم, مع تطلعنا لعام جديد للمجلة حافل بالإنجازات والإصدارات اللهمة ذات القيم





الدكتور أ<mark>كهد كواش</mark> خبير وباحث دولي في السلامة الرورية

بالناسبة اتقدم بالتهاني واطيب التمنيات لجلة السلامة العربية مزيد من التألق والابداع في مجال الرقي بالجتمع العربي وبالواطن من اجل رفع مستويات الاستعداد والتاهب لكل الازمات والكوارث التي تهدد الأوطان مع رفع درجة الفرد للانظمام لحلقة الوعي والعروفة وحسن التعامل مع الطوارئ،انه لفخر كبير ان يكون للوطن العربي مجلة السلامة العربية التي اعتبرها رفيق للانسان في كل الظروف ودعما التنمية والاقتصاد وصوننا للاروآح،دمتم بالف خير سدد



الاستاذ رشيد كروح شحن الأسمدة بالكتب الشريف للفوسفاط

عبرت عن شكري و امتناني لن أعطوني فرصة لتحقيق حلم راودني منذ سنين و أعوام، حلم كنت أعتقد إلى وقت قريب أنه صعب المنال، حلم بدأت أمحيه من ذاكرتي، لكنه أصبح حقيقة و واقعا بل أصبح جزءا لا يتجزء من حياتي، كيف لي أن لا أشكركم، أنتم من جعلتم أناملي تتحرك شوقًا لكتابة الكلمات، أنتم من جعلتم هذه الكلمات تزين صفحات الجلة العربية للسلامة، أنتم من جعلتم إسمى يتردد على كل مهتم بهدا للجال، أنتم من قدمتوني إلى العالم العربي. أكتبَ إليكم لأقول لكم شكرا على منحى ثقِتكم، لأكتب مقالاتي، لأوصل أفكاري عبر صفحات الجلة العربية للسلامة، شكرا إلى جميع من يساهم في نشر ثقافة السلامة عبر صفحات الجلة العربية للسلامة، إلى السيد أحمد الشهري، رئيس مجلس إدارة العهد العربي لعلوم السلامة، إلى السيد محد كمال ، الدير التنفيذي للمعهد العربي لعلوم السلامة، إلى الأخت ريم و جميع العاملين بمجلة السلامة العربية، على أمل أن يستمر النجاح و العطاء و التقدم.

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، صدقت يا رسول الله، مهما كتبت و مهما



**Eng.Khalid Atta Almnan QHSE Manager & Trainer** 

تستاهلون كل خير لما تقوموا به من مجهودات ..



مجلة السلامة العربية .. عام من الانجازات المترفة .... مع حلول عام 2022 تكمل المجلة عامها الاول و هي اكثر نضوجا و خط سيرها أكثر وضوحا بعد ان اتضحت معالم الطريق ، طريق السلامة البطئ الشاق .. و في مسيرة السلامة لا تتغير الاهداف بل تتجدد الوسائل و تتحدث الطرق للوصول الي أفضل أساليب تجسير القيم و العاني السامية .. الإنسان هو الحور الإيجابي للسلامة positive axel و كل ما حوله من بيئة صغري و كبري تمثل المحور الشامل massive axel و هما محوران پدوران في تعاضد و تساند الا في تعاند و تعامد .. و عبر الواضيع الثرة و الثيرة التي طرقت الجلة ابوابها "تبدت لنا صعوبة المهمة و عدم إستحالة تحقيقها في آن واحد ... و برزت في السطح حقيقة كبيرة قد تكون مؤلة بيد انها محفزة على الزيد من الجهود الوحدة Synergy of efforts و الحقيقة الماثلة هي اتساع الفجوة بين النظرية و التطبيق على الواقع الملئ بالفارقات التي هيّ صميم الإبتلاء .. ففي وطننا العربي لا زالت ثقافة السلامة اقل بكثير من ثقافة الخوف من العقوبة في حال ّ وجود رقابة رسمية صارمة و اقل بكثير من ثقافة اللامبالاة في حالّ ضعف هذه الرقابة .. و لعل مواضيع المجلة في معرض تناولها لهذه الشئون الحساسة قد اوضحت الكثير من الارتباطات و التفاصيل التعلقة بهذه الفجوة الثقافية وكلنا أمل و تفاؤل ان تتواصل هذه الجهود حتى ياتي علينا يوم نقطف فيه ثمارها اليانعة .. و لعله من المهم ان نشيد بالشاركات الجادة لاصحاب الخبرات و التي تعممت على الجمهور العريض عبر نافذة الجلة في رفق و تؤدة و ازالت الكثير من اللبس المتعلق ببعض الإمور الفنية و الإدارية و التي كثر فيها اللغط و الغالطات و تجاورت الحقائق مع الفتريات ردحا من الزمان ... وفي وسط هذا العترك ابحرت سفينة مجلة السلامة العربية فاردة أشرعتها متجهة إلى ذلك المرفأ البعيد و الذي بدات اضواؤه تظهر شاحبة بين

ثنايا الضباب ... و ستصل بإذن الله إلى بر الآمان بكم و بجهودكم و تفاؤلكم



مهندس مرتضى دعوب خبير في هندسة السلامة المنية.

و ما التوفيق إلا من عند الله .

الدكتور مهندس ناجي الحسني خبير أول معتمد في مجال الامن الشامل

أعزائي القراء والساهمين في مجلة السلامة العربية، لقد مرت أقل من سنة على نشر العدد الأول من المجلة. في ذلك الوقت القصير،

خضعت نشرية السلامة العربية لتطور سريع لتصبح مطبوعة تنافسية بجدية في مجال السلامة المهنية والأمن الشامل.

من الواضح أن هناك مجالا لجلة السلامة الهنية أن تقدم مسارًا سريعًا، خاصة بانتهاج سياسة الوصول المجاني للقراء مع الحفاظ على المعايير القبولة دوليًا

آدي النمو السريع لجلة السلامة العربية إلى زيادة كبيرة في عبء العمل للمحررين الفخريين وأعضاء هيئة التحرير بالإضافة إلى الوظفين اللتزمين للغاية. نظرًا للتطور التكنولوجي، في ظل الثورة الرقمية، فقد تطورت أيضًا التوقعات الخاصة بمعايير النشر وعمليات الراجعة الطلوبة. ليس من الستغرب أن يرتفع معدل رفض الخطوطات لدي مجلة السلامة العربية. لكن قد يتضاءل هذا العدل لأن سمعتها التزايدة تمكنها من جذب عمليات إرسال عالية الجودة.

أنا مدين للسيد رئيس التحرير على الدعم الهائل الذي قدمه لي منذ بعث الجلة. أود أيضًا أن أنوه بالمساهمات التي قدمها الأعضاء المتفانون في هيئة التحرير لدى مجلة السلامة العربية والوظفون الحترفون الذين يعملون بجد في مكتب النشر. النجاح الضطرد للمجلة هو شهادة على التزامهم.

أخيرًا، أود أن أشكركم، الساهمين والقراء في مجلة السلامة العربية، على اهتمامكم وأشجعكم على الاستمرار في العمل من أجل مزيد من التحسين في

محلة السلامة العربية

محلة تأمين بيئة العمل

تحياتي وتقديري لعاليكم جميعا

يطيب لي والأصالة عن نفسي وجموع العاملين

في مجال السلامة والصحة الهنية وتأمين بيئة العمل

مجلة العطاء والرقي والإبداع

مجلة التنوير والتعريف بأهداف السلامة والصحة المنية

مجلة التنوير والتعريف بمخاطر الهنه ومخاطر التعرضات والخاطر الهنية في

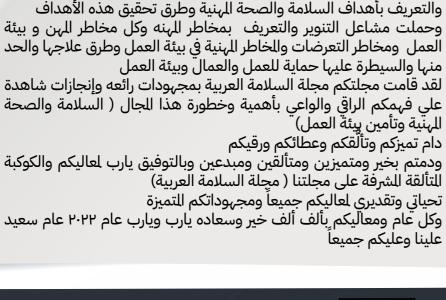
السلام عليكم ورحمه الله وبركاته قامات وعمالقة وأساتذتي إدارة ومعدى

بالسلامةً والصحة المنية بل ومحبي السلامة والصحة المنية أن أهنئ مجلس

إدارة مجلة السلامة العربية وكافة العاملين بها المجهودهم التميز والميز والرائع

لَجِلة السلامة باع طويل ( رغم قصر مدتها سنه واحده) فحملت عبي التنوير

وكتاب وقراء مجلة السلامة العِربية في مجال السلامة والصحة الهنية





الأستاذ مالك كد سلهب مدير المركز الوطني الفلسطيني للسلامة والصحة الهنية وحماية البيئة في جامعة بوليتكنك

بوزارة القوى العاملة المحرية ماجستير السلامة والصحة المنية

استشاري السلامة

حامد العفري

كبير مفتشي السلامة ومدير

عام السلامة والصحة المهنية

ذكري مرور عام على إطلاق مجلة السلامة العربية...

إنه لن دواعي سروري أن أكتب في الذكري السنوية الأولى لإصدار مجلة السلامة العربية، مجلَّة كل العرب وكل الهتمين والتخصصين في أمور السلامة والصحة

فكما نعلم؛ ولضعف ثقافة السلامة والصحة الهنية في وطننا العربي فإن الكتبة العربية فقيرة بالكتب والجلات والجهات الهنية الراعية لأمور السلامة والصحة الهنية والترويج لها بطابع مهني واحترافي، حيث جاءت هذه الجلة والصادرة عن العهد العربي لعلوم السلامة كإحدى البدايات الرائعة والمتقنة لنشر علوم السلامة والصحة المهنية على مستوى الوطن العربي، وذلك من خلال نشر الأخبار والقالات التوعوية والعلمية بهدف إنقاذ الأرواح وتقليل الخسائر الادية، بالإضافة إلى وجود دليل في ثنايا هذه المجلة للشركات والصنعين والقاولين والدربين في مجال السلامة والصحة الهنية والذي من شأنه ان يساعد جميع الهتمين في هذا العلم من التواصل والتشبيك مع بعضهم البعض لخدمة واقع السلامة والصحة الهنية العربي والارتقاء به.

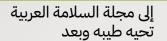
أتمني كل التقدم والازدهار لمجلة السلامة العربية وكل الشكر والتقدير للقائمين عليها وعلى حسن إخراجها بأبهي صورة، وكلى يقين بأنها ستصبح الجلة الأولى لكل المتمين في هذا العلم على مستوى الوطن العربي.

ARABIAN SAFETY February 2022 السللمة العربية فرابر ٢٠٢٢



م. مهند اللقاني السيد رئيس قسم السلامة والصحة الهنية معهد سلامة المشاريع العالي للتدريب

يسرني أن أتقدم بخالص التهاني للمعهد العربي لعلوم السلامة بمناسبة احتفالية مرور عام على انطلاقة مجلة السلامة العربية، تلك الإصدارة العلمية الفريدة من نوعها في الوطن العربي، سائلا الملى عز وجل للمجلة دوام التقدم والازدهار.



نهديكم اطيب تحياتنا متمنين لكم موفور الصحه والعافيه وكل عام وانتم بخير بمناسبه العام الجديد سائلين الله ان يكون عام خير على الجميع ونعبر لكم عن مدى سعادتنا وفخرنا بالانتماء الى العهد العربي لعلوم السلامه ونحن كاول مؤسسه وقعت مذكرة تفاهم مع العهد العربي لعلوم السلامه نعتبرها خطوة رياديه لجمعيه الملاحين البحريين في مجال التبادل الثقافي والهني والعمل معا على خلق ثقافه العمل بعلوم السلامه بمكوناتها المختلفه لما تمثله من اهميه وضرورة ملحه من شانها ان تعزز وتزيد من مصادر الانتاجيه في مجتمعنا العربي ونحن سنبقى كجمعيه ملاحين من الشركاء الاستراتيجين للمعهد العربي لعلوم السلامه بمختلف مكوناته وسنبقى احد اقلام مجله علوم السلامه لنكون معا شعاع نور يحتذي به الجميع معكم وبكم وسنتقدم معا وتقبلوا فائق الاحترام



قبطان هشام وافي مدير تنفيذي لجمعيه الملاحين البحريين ملاحه بحريه



عدواني عبدالله مستشار امن ووقاية

يِقُولَ الله عز وجل في كتابه الكريم " إِنَّ هَنذِهِ أَمَّتُكُمْ أَمَّةً وَإِحِدَةً وَأَنَا رَبُّكُمْ فِاعْبُدُونِ " الأنبياءِ آيةَ 92، وقال أيضا في سِورةِ الزمرِ آية 9 " قَلْ هَلْ يَسْتَوى الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُو الْأَلْبَابِ ". لَا يكمن هدف الجلة العلمية للمعهد العربي لعلوم السلامة في نشر العلم فقط، وإنما في جمع ولم شمل خبراء السلامة في العالم العربي. نشر العلم وجمع الشمل من أحب الأعمال وأكثرها نبلاً، ومنَّه بمناسبة إحتفال الجلة العربية بمرور سنة من الجودة والحتوى القيم أود أن أتقدم بخالص تحياتي وتقديري لطاقم الجلة والقائمين عليها، كما أحبي زملائي خبراء السلامة على مشاركاتهم القيمة. شكرا لمنحكم لنا أسرة ثانية يجمَّعنا فيها دفئ الأخُوَة وطلب العلم. أداماها الله علينا نعمة وجمعنا فيما فيه خير للأمة.



ها قد مضت سنة من الاثراء العلمي العربي القيم و الذي قادته مجلة السلامة العربية و التي تشرفت بالانضمام لها و نشر بعض مقالاتي العلميه بها ، تمنياتي لها بالزيد منِّ التقدِم و الازدهار في اثراء العرفة العلميَّة العربية و ان تكونُ مرجعاً علمياً راسخاً في مجال السلامة و المجالات الهندسية الاخرى

### م. دينا الصفيان

تخصص عمارة داخلية و حاصلة على شهادة الماجستير في تصميم المباني المستدامة من جامعة (UCD) دبلن - ايرلندا



الفلسطينين بكالوريوس



مهندس استشاري

تخطيط نظم السلامة

هشام کد السید علی

المهد العربي لعلوم السلامة..

إيجابيًّا في نشر ثقافة السلامة.

جامعة الدول العربية

إِنَّ نَشر ثقافة السلامة أصبح شيئًا أسـاسيًّا في ظلِّ الظـــــروف والتــحديات

التي يمرُّ بها العالم من حوادث جسيمة، أو ظهور أوبئة تُهدِّد سلامة البشــرية

بشكل كامل، وعليه: نشكر كل الشكر العهد العربي لعلوم السلامة بتبني نشر

ثقافةً السلاَّمة من خلال عقد مؤتمرات دولية، وُلَّقاءات ومناقشات أسَّهمت

خالص تحياتي

محد السيد الصاوي شتلة المدرب بالمؤسسة الثقافية العمالية. معهد السلامة والصحة الهنية بالقاهرة

احد دوريات النشر المعتمدة لديها ودعمها لتحقيق توحيد اكواد السلامة العربية وتطوير القوانين ونظم السلامة العربية كاكيان واحد تحت مظلة

مهندس احمد السيد عبد السلام مهندس سلامة وإدارة مرافق

إلى أسرة مجلة السلامة العربية وإدارتها في عيد ميلادها الأول أتقدم إليكم جميعا في هذه المناسبة بأسمى آيات الحب وجزيل الشكر والامتنان لإنشاء منبركم التميز ومجلتكم الغراء وحسبكم في ذلك أنه لن ترتقي أمة إلا إذا استضاءت بنور العلم ولا يبني المجد سوى أهل العلم ورواده وما من شيء بعد النبوة أفضل من نشر العلم والعمل على تيسير طرق تعلمه وتحصيله.

مجلة السلامة العربية لم اتوقع يوما اجد احد المجلات العربية التي

احترفت نشر علوم السلامة والاكواد العربية والدولية بهذا الإتقان

وتشرفت ان نشرت فيها بعض المقالات وتشرفت اكثر حين اطلعت على

محتواها الثرى والعميق في علوم السلامة من خبراء ودكاترة الاستشاريين متخصصين في علوم السلامة كلها فعلا انبهرت من هذا المستوى الراقي تضارع دوريات النشر العالية فعلا شكرا مجلة السلامة وشكرا القائمين عليها وأدعو من هنا جماعة الدول العربية اعتماد مجلة السلامة العربية

آثمن عاليا جهدكم الوافر التجدد في سبيل نشر العلم وتسهيل أسباب تحصيله ـ لما له من عظيم الأثر في تغيير الكثير من الثقافات السلبية التي آثرت في واقع أمتنا العربية وما تعانيه من تخلف في شتى ميادين العلم والعرفة الأمر الذي يجعل من الأهمية بمكان ضرورة وجود منابر للعلم مثل مجلتكم المتميزة وما تحتوي عليه من مجالات تخص السلامة والصحة الهنية والبيئة إلى جانب السابقات العلمية وما أحدثته من إحداث حراك محمود بين الشباب العربي في عرض ابتكارات وابداعات وطرح رؤى وأفكار غير تقليدية في ذات الجال وما تقدمه الجلة أيضا من تغطيات للمؤتمرات الدولية للسلامة والصحة الهنية كل هذا وأكثر يستوجب منا تحية إكبار لهذا التميز والسبق الذي حتما سيعود آثره على بناء الإنسان وحمايته وحماية مقدرات الأمة من أجل رفاهية اقتصادية وبيئية





مجله فريده من نوعها .. تهتم في مجال السلامة وتقدم مقالات متنوعه ودارسات وبحوث علمية مفيدة أثرت الجتمع الهني في مجال السلامة .. حتى تسلسل القالات له منهجية مميزة تقدم الالكَتروّني للجميع في الوان وتصميم ونسق احترافي كل الشكر والتقدير للقائمين عليها ...

ماجستير مناهج وطرق تدريس، مدربة، باحثة تربوية. خبرة تسع سنوات في سلامة النشأة التعليمية.



السلامة ليست علمًا فقط، بل هي أسلوب حياة، كِذلك هي هذه المجلة التي أسهمت في تعزيز السلامة كأسلوب حياة؛ حيث أثْرَت بمحتُّوياتها وفعالياتهَّا زخمًا عربيًّا هائلًا نحو الأمن والصحة والسلامة.. مبارك عيد ميلادها الأول، وهو ميلاد الوعى بالصحة والسلامة في الوطن العربي.

> مستشار/ شهاب محد الصهباني. مستشار تنظيمي صحة وسلامة مهنية



د·م/ مصطفى الخضري رئيس تحرير مجلة السلامة العربية

أتوجُّه بالشكر لجميع القائمين على هذا العمل من الكُتَّاب، والمشاركين، وفريق عمل المعهد العربي لعلوم السلامة، وكل مَن بذل جهدًا لإخراج هذه الجلة العلمية الزَّدانة بالعديد من القالات والأبحاث التخصِصة، وإتاحة الفرصة للباحثين لنشر أعمالهم العلميَّة، كما نأمل أن تكون واجهةُ ثقافيةٌ مشرفةُ دائمًا وأبدًا بإذن الله تعالى.

وختاما، فإننا لا نزعم بأن «السلامة العربية» قد وصلت إلى صورة من الكمال، بل هي تمثل جهدا كبيرا في عصر تتفجر فيه المعلومات بصورة لم تعهدها العصور السابقة، وتتسابق فيه المعطيات العلمية بظهور الجديد المتلاحق، بصورة تتضاعق معها مسئولية كل منبر إعلامى يسعى أن يكون على مستوى المسئولية، وأن يعيش الحدث حضورا مثمرا يقدم للقارئ وجميع العاملين فى مجال السلامة والصحة المهنية ما يفيده وينفعه، ويقرب إليه أهم المعطيات بأسلوب يجمع بين البساطة والتبسيط، والمعرفة والتعريف.



# توحيد جهود خبراء القطاع من أجل أمن وسلامة الأجيال المستقبلية فعالیات معرض إنترسك 2022 للأمن والسلامة بدبيى





في إطار التغطية الستمرة ومواكبة جميع الأحداث والفعاليات العربية التي تخصُّ مجال السلامة، شارك العهد العربي لعلوم السلامة في في معرض إنترسك ٢٠٢٢ بدورته الثالثة والعشرين، والذي أقيم في الفترة من ١٦ إلى ١٨ يناير الجاري في مركز دبي التجاري العالمي بمشاركة واسعة من كبري الشركات العالية التخصصة في الأمن والسلامة.

وتُعدُّ هذه الشاركة هي الأولى للمعهد العربي لعلوم السلامة في معرض انترسك، حيث شارك بوفد رفيع المستوى تضمن نائب رئيس العهد، الدكتور مصطفى الخضري، والرئيس التنفيذي للمعهد، الدكتور عد كمال، وقد تقدَّم وفد العهد بالشكر للشركات المنظمة للمعرض، وتم عرض الرؤية حول بعض النقاط التي تضمنها تنظيم الحدث من أجل التطوير في النسخ القادمة الَّتي سبعمل العهد على الشاركة في تنظيمهاً. وقد أعلن العهد عن تنظيم عدَّة نسخ مماثلةِ لعرضَ انترسك في القريب العاجل، في عدة دول عربيةً أخرى، وذلك بالشراكة مع الشركة النظمة وبالتعاون مع الجهات والشركات والدول العربية الراعية والمنظمة الحدث، من أجل التوسُّع في نشر ثقافة علوم السلامة على مستوى الوطن العربي.

وخلال فاعليات معرض انترسك، اطَّلع العهد على أحدث تجارب الشركات والجهات في جميع الدول فيما يخصُّ مجال السلامة، وبحث مدى نجاح هذه التجارب ومدى ملائمتها للتنفيذ في كافة أنحاء الوطن العربي، كما تمَّت مناقشة دور تلك الجهات الدولية في بعض الدول العربية والحديث عن أبرز الجهات العربية التيّ بدأت في تطبيق علوم السلامة، وأبرز التقنيات الحديثة التي عملت على إدخالها في الوطن العربي. كما ناقش العهد خُلال تغطيته للحدث أَهمَّ الابتكارات الحديثة في مجال سلامة المعدات والأجهزة، وأحدث التقنيات

في الوقاية والحماية من الحريق، والتي تشمل أنظمة الإطفاء والإنذار، والتكامل بين أنظمة السلامة والأنظمة الأخرى، وكذلك أحدث التقنيات المستخدمة في مجال السلامة والصحة الهنية.

واستعرض المشاركون في العرض أبرز الحلول التكنولوجية في مجال الأمن والسلامة؛ منها: عرض كاميرات التعرُّف على الوجوه، ونظام البصمة عن بُعْد، وربطه بأنظمة الفتح والإغلاق في إطار تأمين وسلامة المنشآت، إضافةً إلى القاء الضوء على التطور الكبير الذي شهدته الأدوات والآليات التي تستخدم في مجالات السلامة والوقاية من الحرائق بطريقةٍ تساعد في منع وقوع الحريق أو زيادة فرص النَّجاة في حالةً

وعلى هامش معرض انترسك، اتَّفق على أن يُوقَع العهد العربي لعلوم السلامة العديد من الشّراكات واتفاقيات التعاون الشترك مع عدة جهات عربية حكومية وأهلية وكذلك مع شركات وحهات عالمة، وذلك سعبًا من العهد لتوسيع نطاق الخدمات التي يُقدِّمها، والبحث عن كل ما هو جديد، في مجال علوم السلامة بالتعاون مع هذه الشركات

وقد تضمَّن المعرض ست ورش عمل بمحتوَّى جديدٍ وغني ومتحدثين عاليِّين شاركوا للمرة الأولى، وعُقِدَ على هامش العرض العديد من الندوات النِّقاشية التي تناولت أبرز الُستجدَّات في مجال الأمن والسلامة، حيث شهد العرض حضور ٥٠٠ متحدث رسمي، ومشاركة ألف شركة متخصصة بهدف تبادل الخبرات، من ١٢٠ دولة وحكومة وقادة قطاع الأمن، بالإضافة إلى تقديم محاضرات أساسية حول موضوعات الأمن السيبراني الشائعة.



the patronage of eikh Mansoor Bin Mohammed Bin Rashid Al Maktoum

# مدة مهنية سلامة الجساز التنفسي للعاملين فى في من الشيناء للامة العربية فرابر ٢٠٢٢

# لماذا يسبب موسم البرد مشاكل في الجهاز التنفسي؟

يمكن أن يؤدي انخفاض درجة الرطوبة، وزيادة الأمراض الحرارة، وضُعف جهاز الناعة، العدية، والظَّروف الصحية ونقص ضوء الشمس إلى الموسمية. الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي فالشتاء هو الوقت الذي اعتاد ويسبب أعراض مشاكل الرئة، الوسمية؛ حيث يتعرَّض العديد فيه معظم الناس على البقاء في ويمكن أن يعاني العمال الذين من الناس باختلاف أعمارهم منازلهم؛ لذا يمكن أن يصبحوا يقيمون في الداخل بشكلٍ متكرر للإصابة بالأنفلونزا، والربو، محاصرين مع ملوثات الهواء من تفاقم أعراض أمراض الجهاز ومشاكل الرئة خلال أشهر الداخلية، وبالنسبة للموظفين الشتاء، فعندما يكون الجو باردًا بالخارج، يجب أن تكون والمن التجارية، والصناعية، على درايةِ بانخفاض مستويات والمكانيكيين، وأعمال التدفئة

الذين يعملون في مجالات البناء،

والتهوية وتكييف الهواء، فإن التعرض اليومي للمواد الضارة يمكن أن يتراكم بمرور الوقت، التنفسي الموجودة مسبقًا، أو عدم قدرتهم على الهروب من هذه اللوثات.

# ما هى المخاطر المهنية التي يمكن أن تسبب أمراض الجهاز التنفسي؟

قد يجد الأشخاص المابون التعرض الأولى. بأمراض الجهاز التنفسي أن إن الجسيمات الناتجة عن أن تدرك ذلك. وتعدُّ الطرق غير أعراضهم تتفاقم بسبب قصل العمل المني هي المصدر الأساسي المُهَّدة، أو الحقول، أو مواقع الشتاء ومكان العمل، بينما لأمراض الجهاز التنفسي، ويمكن البناء، أو الداخن، أو الحرائق يطالب القانون أصحاب العمل أن تكون الألياف الدقيقة والغبار من مصادر تلك الجسيمات، والشركات بتوفير الحماية خطرة للغاية على الرئتين؛ لأنها كما ينتج عن التفاعلات المُعقَّدة والوقاية، فإن التعرُّض للسموم يمكن أن تبقى داخل الجسم إلى من المواد الكيميائية في محطات في مكان العمل له آثار صحية أجل غير مسمًّى، وتصبح هذه الطاقة والسيارات والصناعات

مزمنة بعد فترة طويلة من الجِّسيمات جزءًا من الهواء؛ تلوث الهواء أيضًا.

حيث يمكنك استنشاقها دون

# أمراض الجهاز التنفسي المتعلقة بالعمل

# يمكن أن يصاب العمال بأمراض الجهاز التنفسي المتعلقة بعملهم، مثل:-

ورم المتوسطة الخسث (الميزوثليوما)، أو داء الأسبستوس:

يمكن أن تُشكِّل الوظائف التي تحتوي على مواد تحتوي على الأسبستوس- مخاطر على صحة العمال، فعند تنفس آلياف الأسبستوس الستخدمة في مقاومة الحريق والقوة والقاومة الكيميائية، تترك ندبات دائمة في أنسجة الرئة من الأسبستوس التبقى، والتي تلتصق ببطانة الرئة، ويتم تشخيص هذا لاحقًا على أنه ورم الظهارة التوسطة أو التليف، والذي يحدث عندما تكون بطانة الرئتين مصحوبة بالتهاب دائم.

> مرض الرئة الىنىة أو السحار القطني:

يصيب في الأغلب العاملين في مصانع الغزل والنسيج، وهو مرض انسدادي مزمن في السالك الهوائية التنفسية، وقد يتولد ويتطور لدى العمال المعرضين لغبار القطن؛ مثل: الكتان وأنواع أخرى من النسيج.

> مرض الرئة السوداء:

يصيب على الأغلب عمال مناجم الفحم نتيجة استنشاقهم للهواء الليء بالكربون، وتجمع الكربون داخل العُقَد اللمفاوية، ويعدُّ التهاب الرئة وضيق التنفس من أعراض التعرض لغبار

الربو الهني:

تتمُّ الإصابة بالربو المني نتيجة استنشاق الأبخرة الكيميائية، أو الغازات، أو الأتربة، أو مواد أخرى من العمل، ويمكن أن تنجم إصابة العامل بالربو الهني عن التعرض للمواد التي لديه حساسية تجاهها وتتسبَّب في رد فعل تحسسي أو مناعي، أو التعرُّض لمواد سامة ولها تَأثير مهيج؛ مثل أنواع الربو الأخرى، ويمكن أن يتسبب الربو الهني في ضيق الصدر، والأزيز، وضيق النَّفْس، ويرجح أن يكون الأشخاص المصابون بأنواع الحساسية أكثر عرضةً للإصابة بالربو المني، ويُمكن أن تسبب الإصابة بالربو المني تلفًا دائمًا في الرئتين، أو العجز، أو الوفاة في حالة التشخيص الخاطئ، أو عدَم اتخاذ إجراءات الحماية والوقاية.

التهاب الرئة مفرط الحساسية:

التهاب الرئة مفرط الحساسية هو مرض رئوي يؤدي إلى حدوث التهابات في أنسجة الرئة نتيجة الاستنشاق المستمر لأحد مسببات الحساسية التي تؤدي إلى حدوث تفاعلات حساسية في الجسم، ويُسمَّى أيضًا: التهاب الحويصلات الهوائية الخارجي. ويعتبر التهاب الرئة مفرط الحساسية أحد تفاعلات الحساسية النادرة الناتجة عن التعرض لأحد مسببات الحساسية الوجودة في البيئة، فعندما يتنفَّس العمال باستمرار مواد مختلفة بما في ذلك البكتيريا، وبعض المواد الكيميائية، وجراثيم الفطريات- يمكن أن يكون لديهم مرض رثّوي تحسسي، ويؤدي الغبار العضوي إلى التهاب الأكياس الهوائية، والأنسجة الندبية في الرئتين.

# السحار السيليسي:

السحار السيليسي هو مرض رئوي ينشأ بسبب استنشاق جزيئات غبار سيليكا حرة، أي: ثاني أكسيد السيليكونَ (SiO۲)، حيث تدخل هذه البلورات إلى الحويصلات الهوائية، وهناك يتمُّ ابتلاعها من قِبَل خلايا البلعمة الوجودة في الجدار والنسيج الخلالي. ويوجد غبار السيليكا المتبلور الحمول جوًّا في هواء الناجم والطين والسابك والزجاج والحجر وعمليات التفجير، وليس للسحار السيليسي البكّر من غبار السيليكا أي أعراض، أو يكون ضيق التنفس فقط، ويمكن أن يتطور في جميع أنحاء الرئتين إلى ضيق التنفس الشديد، وارتفاع ضغط الدم الرئوي، وضعف الجهاز

# ماذا تفعـل إذا كنــت معــرضًا لخطـــر الإصابة بهذه الأنواع من أمراض الرئة؟

يسهم تواتر وشدة وإمكانية الوقاية من أمراض الرئة الهنية في الانتشار الستمر, وتتطور غَّالبية أمراض الجهاز التنفسي بسبب التعرض الطويل الأمذ والتكرر، على الرغم من أن حادثةً واحدةً -مثل التعرض لألياف الأسبستوس- يمكن أن تكون ضارة جدًّا بالصحة.

أجهزة الحماية المناسبة لتجنب التلامس مع الواد السامة العروفة واستنشاقها، وينصح باستخدام أقنعة ألوجه عند العمل بالقرب من الجزيئات والغبار والهيجات الحمولة بالهواء. ويؤدى التدخين بشكل عامٍّ إلى زيادة خطر الإصابةُ بالسرطان، ومضاعفات ألجهاز ويجب على العمال ارتداء التنفسي بشكلٍ كبيرٍ، ولكنه قد

يؤدي بالمثل إلى الإصابة بأمراض الرئة الهنبة. وبحب على أرباب العمل توفير الموارد التعليمية لتثقيفهم بشأن المخاطر التي يتعرضون لها أثناء العمل، ويمكن أيضًا تعيين متخصص في الصحة المنية للتحقيق في بيئة العمل، والبحث عن أي تهديداتٍ لصحة الجهاز

باختلاف طبيعة العمل لا ينبغي أبدًا إغفال حماية الجهاز التنفسي، ففي الشتاء قد تحتاج إلى قضاء المزيد من الوقت في الداخل، حيث قد تؤدي التهوية غير السليمة، وساعات العمل الطويلة إلى تعرُّض الجهاز التَّنفسي للإصَّابة، والدَّخول في العمل مَّع الحَّساسية الوجودة مسبقًا في فصل الشتاء ومشَّاكل صحة الرئة يمكِن أَن تُؤدي إلى تفاقمُها بسبب بيئة العمل، مع تزايد الأمراض الوسمية، ويجب ألا تكون بيئة العمل مكانًا تتعرض فيه صحة العمال للخطر.







يقول الله تعالى في سورة (الذاريات): ﴿وَذَكِّـر فَـإِنَّ الذَّكَـرَى تَنفَعُ الْمُؤْمِنِيـنَ}، هذه الآية العظيمة تظهر لنا مدى أهمية التذكير في إيقاظ النفوس، وإنارة العقولَ، خاصةً مَن يملك الإيمان في قلبه، وهنا أتحدث عن الإيمان بشكل عام، وليس الحصر في الإيمان العقائدي.

والتذكير نوعان:

تذكير بما لم يعرف تفصيله، مما عرف مجمله بالفطر والعقول، فإن الله فطر العقول على محبة الخير وإيثاره، وكراهة الشر والزهد فيه، فإنه من التذكير، وتمام التذكير أن يذكر ما في اللموربه من الخير والحسن والصالح، وما في النهي عنه من الضار.

والنوع الثاني من التذكير: تذكير بما هو معلوم، ولكن انسحبت عليه الغفلة والذهول، فيُذكر عليهم؛ فيُذكر عليهم؛ ليرسخ في أذهانهم، وينتبهوا ويعملوا بما تذكَّروه من ذلك، وليُحدث لهم نشاطًا وهمةً والرتفاع.

# ما هي علاقة التذكير بالتوعية؟

الإنسان بطبيعته ينسى، ورغم أن النسيان قد نعتبره نعمةً من الله؛ لأنها تجعلنا نتجاوز المائب والمساكل بشكلٍ سريعٍ، إلا أن النسيان قد يتحول إلى نقمةٍ خاصة فيما يتعلق بسلامة الأشخاص، وإدراكهم لمفاهيم السلامة المهنية، والتعليمات الواجب اتخاذها أثناء العمل، ومن هنا كان وجوب العمل على التذكير بشكل متواصل ومترابط حتى نتجنب النسيان. ومن بين أهمٍّ طرق التذكير التي قد تُسهم في تجنب النِّسيان: نجد التوعية والتحسيس بشكل دوري، وداخل الأوراش، هذه العملية تُسهم بشكل كبير في خَلْق تواصل دائم بين مسؤول السلامة والعمال، كما سبق لنا أن تحدثنا على أهمية التواصل الأفقي في نشر ثقافة السلامة المهنية في مقالٍ سابقٍ.

# كيفية توعية الموظفين بالصحة والسلامة في العمل؟

تعتبر السلامة المهنية من أهم الواضيع التي تَشغل بال الديرين والمسؤولين؛ نظرًا لما تُشكِّله من أهميةٍ في الحفاظ على العنصر البشري من جهةٍ، والآليات والبيئة من جهةٍ أخرى، ومن هنا كان لزامًا التركيز على العنصر البشري بالعمل على تقوية وتطوير قدراته في مجال السلامة المهنية؛ سواء عن طريق التكوين المستمر، أو عن طريق عمليات التحسيس والتوعية.

# وهنا يطرح التساؤل حول كيفية توعية الموظفين؟ من أجل إنجاح عملية التوعية يجب اتباع ما يلي:

# نافسررا مؤسسة نافس **WAFS** للأمن والسلامة

في التصميم والتنفيذ والإشراف عــلـي

أعمال أنظمة الوقاية من الحرائق،

فكانت الانطلاقة من منظور مختلف،

وهو التكامل في تقديم جميع

الخدمات لتلبي متطلبات الأفراد

والمؤسسات وألشركات والصانع

تماشيًا مع الاشتراطات والمواصفات

نسعى لتقديـم منظومـة متكاملـة مـن

الخدمات في مجال أعمال

الإلكتروميكانيك من خلال فريق من

المتخصصين في المكانيك والكهرباء

المحلية والدولية.

والإلكترونيات.

01

اختيار الموضوع المناسب:

خلال هذه الرحلة يجب على مسؤول السلامة اختيار موضوع مناسب يتماشي مع الوضعية الراهنة حتى يستجيب التلقى بشكل جيدٍ، ويمكن تحقيق الأهداف الطلوبة. مثال: تمَّ تداول خبر انفجار شاحن الهاتف في منزل؛ ما أدى إلى وفاة طفلة، ونشوب حريق كبير، وهنا يجب على مسؤول السلامة أن يخصِّص حصة التوعية حول موضوع استخدام شاحن الهواتف، والأخطار الناجمة عن سوء الاستعمال، وطرق الوقاية منها، حتى نتجنَّب تكرار مثل هذه الحوادث؛ سواء داخل الأوراش، أو داخل المنازل.

اختيار التوقيت المناسب:

سبقٍ لنا أن تعرَّفنا على تأثير السلوك في تجنب وقوع حوادث العمل، وقلنا: إنَّه يصعب التحكُّم في السلوك، ومن هنا كان وجوَّبًا على مسؤول السلامة أخذ الحَيْطة والحذر في اختيار التوقيت الناسب للقيام بعملية التحسيس والتوعية حتى تتحقق الأهداف الرجوَّة. مثال: منذ بداية الوردية، هناك مشاكل في النشأة بحيث ظلَّ أغلب العمال يعملون بشكل مستمرِّ حتى قرب نهاية الورديَّة، وهنَّا لا يمكن لمسؤول السلامة أن يخصص وقتًا للتوعيِّة؛ لأنه لن يتمَّ الاستجابة من طرف العمال؛ نظرًا للتعب الذي لحِقَ بهم.

02

من نحن؟

(نافس) مؤسسة سعودية أنشئت

لتقديم الاستشارات و الخدمات من

حيث التوريد والصيانة في مجال إطفاء

الحريق وأنظمة السلامة بمواكبة

التطورات الحديثة من خلال تدريب

الموظفين لتحسين ورفع كفاءة أدائهم،

وتحسين قواعد البيانات بأحدث

مؤسسة سعودية تأسست في العاصمة

القدسة منذ عام 2015م، سعت

خلالها لتكون الأفضل في مجال

خدمات الأمن والسلامة والوقاية من

الحرائق من خلال سلسلة خدمات

تقدم بآیدی فریق فنی مهـنی متخصص

الإصدارات العالية لعدات السلامة.

استعمال لغة سهلة ويسيطة:

التواصل أساس نجاح العلاقات الإنسانية، وكما قرأنا في عدد شهر (سبتمبر) لمجلة السلامة العربية حول موضوع دور التواصل في نشر ثقافة السلامة المنية، يجب على مسؤول السلامة أن يستعمل لغةً سهلةً واضحّةً، وأسلوبًا سهل الفهم وموجزًا، حتى يتم إيصال العلومة بشكل صحيح، وتحقيق الأهداف الرجوَّة من عملية التوعية والتحسيس. ويمكن الاعتماد على الخريطة الذهنية في عمليات التوعية؛ لأنها تسهم في حفظ الذاكرة، وتبسيط الفهم والشرح.

مثال: داخل الورش هناك أشخاص لا يتحدثون اللغة الفرنسية، وهنا يجب تجنب الحديث واستعمال مصطلحات غير مفهومةِ، بل يجب استعمال لغةِ يفهمها الجميع.

رشــید کــروم

- مسؤول بوحدة تخزين وشحن الأسمدة بمكتـــــب الشريف للفوسفات.

في مجال السلامة المنية لا يمكن الحديث عن الوصول للقمة أو النهاية بحكم أنه لا يوجد (صفر خطر)، لهذا كان التذكير أمرًا حتميًّا حتى نتجنَّب وقوع حوادث مميتة، وتبقى عمليات التحسيس والتوعية تقوم بدورٍ مهمٍّ جدًّا في التذكير بالخاطر الوجودة داخل الورشِّ، والتنبيه إليها ولو

بَشَكَلِ بِسَيْطٍ وَسَهْلٍ. وفي الأخير، لا تحتقر أي عملٍ أو فعلٍ يسهم في إنقاد روح بشِرية، ولنا فِي قوله تعالى: {وَمَنْ أَحْيَاهَا فَكَأَنَّمَا أَحْيَا النَّاسَ جَمِيعاً} [سورة المائدة: الآية ٣٢].

المصدر

للفوسفات.

- منسق السلامة المنية بمصلحة الأسمدة

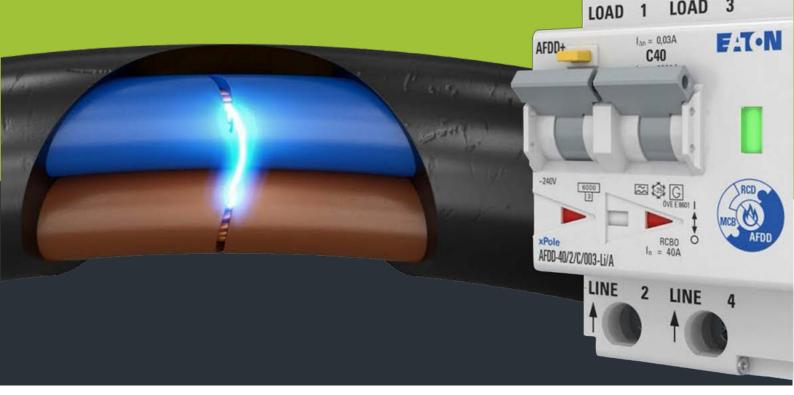
لكيماويات المغرب أسفى للمكتب الشريف



العنوان: وحدة رقم ( 8) شارع ذات النطاقين, حي بطحاء قريش، مكة المكرمة. رقم الهاتف/966560968880+ رقم الجّوال/96654956694 ساعات العمل/ 8AM - 8AM

# السلامة الكهربائية

جهاز الكشف عن أعطال القوس الكهربائي (AFDD)، ودوره في منع حدوث الحرائق الكرائق الكرائق



توفر أجهزة الكشف عن أعطال القوس الكهربائي (AFDD) أمانًا كبيرًا للمنازل والباني، فيعمل جهاز الكشف عن أعطال القوس الكهربائي على تخفيف مخاطر الحرائق الكهربائية التي تُسبِّبها الأقواس الكهربائية الناتجة عن الأجهزة الكهربائية، والدوائر الكهربائية التالفة، فجهاز الكشف عن أعطال القوس الكهربائي فجهاز الكشف عن أعطال القوس الكهربائي على الفور بمجرد يقوم بفصل التيار الكهربائي على الفور بمجرد أن يكون خطيرًا، في

الوقت نفسه يتحمَّل الأقواس الكهربائية الناتجة عن التشغيل العادي للأجهزة الكهربائية مثل الفاتيح، وتوصيل الأجهزة وفصلها.

ولا تُوفِّر قواطع الدائرة التقليدية حمايةً موثوقةً ضد أعطال القوس الكهربائي، وذلك لأنها غير مُصمَّمة لاكتشاف الأقواس الكهربائية الخطيرة الماجئة، ولكنها تضمن الحماية من دوائر القصر، والأحمال الزائدة.

# ما هو القوس الكهربي؟

ينشأ القوس الكهربائي عندما يعبر التيار الكهربي الفجوة بين مادتين موصلتين، فإذا كان التيار الكهربي المربي الله الكهربي المنخفضًا نسبيًّا، فسيتمُّ إنتاج شرارة كهربية، أما إذا كان التيار مرتفعًا بدرجة كافية، فينشأ قوس كهربائي مستمر؛ حيث يتغيَّر الهواء من غازٍ إلى بلازما قادرة على إنشاء القوس، ويمكن أن تتجاوز درجات الحرارة الناتجة عن هذا القوس (٦٠٠٠ درجة مئوية)، فيمكن أن يؤدي عطل القوس الكهربائي إلى نشوب حريق.



# أين يمكن أن يحدث عطل القوس الكهربائي؟

النطقتان الأكثر شيوعًا لحدوث عطل القوس هما أولًا عند نهايات الكابلات؛ حيث لم يتمَّ الربط الجيد لنهايات الكابلات، وثانيًا داخر الكابل نفسه حيث تعرض العزل للتلف.

. وعبى عسب على عبر على المصرون عليه. وأجهزة الكشف عن أعطال القوس الكهربي يمكن تثبيتها بسهولةٍ في اللوحات الكهربائية جنبًا إلى جنبٍ مع أجهزة الحماية الأخرى، ويجب تثبيتها على الدوائر الكهربائية الأكثر تعرضًا للخطر، على سبيل الثال: الدوائر النهائية التي توفر منافذ التوصيل.







# الأسباب المحتملة لحدوث القوس الكهربي:

تلف الكابلات الكابلات الأسلاك تلف الناتج عن أعمال بسبب الاستخدام بشكلِ غير العزل الحفر أو البناء. السئ المتكرر صحيِّح. الانحناء غير والنهايات الحبوانات الصحيح لأنصاف الفضفاضة. للكابلات. الأقطار.

# هل يمكن لأجهزة الكشف عن أعطال القوس الكهربائي التَّميِّيز بيَّــن اللَّـقُواس الخَّطــّـرة والتَّشْغــُيلُ الطبيعـُــى ۖ

نعم، تستطيع أجهزة الكشف عن أعطال القوس الكهربائي التمييز بين الأقواس الخطرة والتشغيل الطبيعي، فهي حسَّاسةٌ للعيه، ومُصمَّمة لاستشعار الأقواس التي يحتمل أن تكون خطرةً، والاستجابة لها فقط، ويتمُّ استخدام ِ خوارزمية خاصة للتمييز بين الْأقواس الخطرة والتّشغيل الطبيعّي، أي: الشّراراتُ غير الضّارة التي تراها عنْدما تضغطُّ على مفتاح، أو تُستّحب قابسًا.

# كين تعمل أجهزة الكشن عن أعطال القوس الكهربائي

تقوم أجهزة الكشف عن أعطال القوس الكهربائي بمراقبة وتحليل موجات التيار الكهربائي والجهد باستمرار، وعندما تستشعر وجود شكُّلْ مَوْجَة يحتمل أن يكون خطيرًا؛ فإنَّها تقْطُعُ التيارِ الكهرِّي، وَبِالتالِّي يتمُّ عزلَ الدائرةُ الْعطوبة.

# المراقبة عبر المعالجات الدقيقة:

يتمُّ تنشيط جهاز الكشف عن أعطال القوس الكهربائي (AFDD) بواسطة كلِّ من الأعطال التوالية والتوازية في القوس الكهربائي، على عكس قواطع الدائرة الآلية، ولا يحتوى جهاز الكشف عن أعطال القوس الكهربائي (AFDD) على مشغل كهروميكانيكي، ولكنه يستخدم التكنولوجيا الإلكترونية لتحليل شكل الوجة للقوس الكهربي، وهو يُميِّز بشكل موثوق بين

عن التشغيل الطبيعي؛ ممًّا يمنع الفصل الخاطئ للدائرة. وتتفاعل أجهزة الكشف عن أعطال القوس

عطل القوس الكهربي والشرارة الناتجة

الكهربائي (AFDD) بسرعة مع أدني تغيير في أشكال الوجات، فتعتبر السرعة سمةً جَوهِريةً لتلك الأجهزة؛ حيث يمكن أن يتحلّل القوس الكهربائي في ومضةٍ؛ ممّا يؤدى إلى اشتعال أي مادةٍ قريبةٍ قابلةٍ

للاشتعال، ويسبب حريقًا. ومنذ عام ٢٠١٣م، تغطى المواصفة القياسية القوس الكهربائي، وتحدد هذه المواصفة القياسية الدولية جوانب السلامة لأجهزة الكَشفُ عن أعطالُ القوس الكهربائي، وتحدد خصائص تشغيلها.

المصدر كا



# خدماتنا:

مؤسسة النعيمي لمعدات السلامة,

شركة النعيمى لمنعدّات البطفاء والسلامة

مثل فرع الشركة الأب الرئيسة لدينا على سالم النامى لشركة Saftey والتي بدأت بالفعل في

الوقت أن يخدم الصناعة والبناء المزدمر في

لمعدات البطفاء والسلامة معمة ورؤية، ليس

وخدمة طفايات الحريق، وبرامج إدارة أنظمة

الحماية من الحرائق، وفي الآونة الأخيرة قمنا

بنظام الأمان الحديث.

نحن مستشارون وممندسون ومزودو خدمات مشمورون نقدم حلولا كاملة المكافحة الحرائق. نظام الإنذار - نظام إنذار الحريق المبكر.

> تركيب مضخات الحريق (تركيب وفحص وصيانة مضخات الحريق). عقود صيانة كاميرات (عقود صيانة كاميرات المراقبة الأمنية).





8496 شارع الأمير مشمور الوحدة (6) الجبيل، 35514 - 3550 المملكة العربية السعودية. Tel: 0541522322 | Fax: 0504967322 alnaimisafety@yahoo.com

للامة العربية فيراير ٢٠٢٢



# **ALTHIQAH**

# شركة الثقة







توفر شركة (الثقة) للسلامة والأمن خدمات تركيب وصانة أنظمة الحماية من الحرائق (إنذار الحريق، ومكافحة الحرائق) للمؤسسات التجارية والصناعية والحكومية منذ عام 2007، قمنا بتوسيع خدماتنا في عام 2012 مِن خلال إضافة أنظمة خاصة للتحكم في الوصول وكاميرات المراقبة. نحن شركة محترفة تقدم أنظمة رشاشات الحريق، والحماية من الحرائق، وخدمات سلامة الحياة. نشجع نمو أعضاء فريقنا من خلال التطوير الشخصى والمهنى لتعزيز النمو المستدام لشركتنا. ننخرط في شراكات نشطة مع عملائنا لتقديم حلول تركز على التَّصميم مع نهج ثابت تجاه النتائج، بينما يكتفي الآخرون

نظـــام إنــذار الحــــرائق. نظام إخصاد الحصيص نظام رش المـــياه الأوتومـــــــاتيكي. نظام إخماد حريق ثاني أكسيد الكربون.

بالامتثال الفني، فنحن راضون فقط عن النتائج الخالية من الحوادث.

**Detector Types** 

P.O.Box: 71616 Sharjah info@althiqah.net

الوجات فوق الصوتية لإخماد الحريق قبل ذلك، لكنها

وتعمل الآن شركة ARSAC التي بدأت كشركة (طائرات بدون طيار) في عام ٢٠١٧م، على تطوير هذه التقنية الحديثة بالتعاون مع الطالبين صاحبي الاختراع لدفع تكنولوجيا الإطفاء بالوجات الصوتية إلى الستوى التالي لتحسين جودة خدمات الطوارئ والإغاثة في حالات الكوارث، نتهدف ARSAC إلى استخدام الوجات الصوتية لحاربة الحرائق في الغابات من خلال (كوادكوبتر بدون طيار)، تضمن سلامة رجال الإطفاء، ويمكن للطائرة الرباعية أن تحلُّ محلُّ رجال الإطفاء إذا تمُّ تطوير تقنية الصوت بشكل أكبر، بينما لا يزال النتج قيد التطوير، فإن الشركة على استعدادِ لتوسيع نطاق طفاية الحريق، وتُخطِّط للكشف عن نموذج أوليِّ للنظام المتكامل الجديد قبل طرحـه في السـوق.

وعلى نطاق أوسع يمكن تطوير تكنولوجيا إطفاء الكرائق بالوجات الصوتية لإنشاء خطوط حدٍّ صوتية تمنع انتشار مثل

هذه الحرائق.

تعمل مطفأة الصوت باستخدام الوجات الصوتية (نوع من موجات الضغط) لدفع الأوكسجين بعيدًا عن مصدر اللهب، ونشره على مساحة سطح أكبر. وتعمل هذه الإجراءات على كسر مثلث احتراق النار الكون من: (الحرارة، والوقود، والأكسجين)، وهي العناصر الثلاثة اللازمة لإشعال النار. وتعمل مطفأة الحريق الصوتية على إخماد اللهب باستخدام صوت منخفض التردد (۳۰ - ٦٠ هرتز) دون الاعتماد على الماء أو المواد الكيميائية.

في حين أن هناك احتمالًا ضعيفًا أن الناريمكن أن تشتعل من جديدٍ، فإن الزايا الحتملة لهذه التكنولوجيا واسعة النطاق، وسيمنع الجهاز التعرُّض للمواد الكيميائية الضارَّة الموجودة في طفايات الحريق التقليدية. أيضًا سيتمُّ توفير الكثير من الماء؛ على سبيل الثال: تتطلُّب حادثة حريق متوسطة معـدل (٢٠٠٠٠٠) جالـون مـن الماء لإطفـاء الحريـق الـذي يعـادل جالونـات الـاء السـتخدمة في الـنزل لـدة (٥٫٥ سـنوات)، كمـا أن تقنيـة إخمـاد الحرائـق الصوتيـة نظيفـة، وصديقة للبيئة، وفعَّالة، ولا تتطلُّب إعادة تعبئة.

علاوةً على ذلك، فإنَّ فكرة استخدام الصوت لإخماد الحريق ليست جديدةً، وقد حاولت وكالة مشروع



+971(6)5442388

+971(6)5442389



# وسنركز على إدارة المخلفات المتعددة كالتصنيف، والفرز، والمعالجة، ومنها:

### المخلفات المُعْدِية:

وهى مخلفات تحتوى مسببات الأُمراض؛ كالفيروسات، والبكتيريا، والطفيليات، والفطريات، ومنها: قُطع القطن، واللابس، والأدوات والعدات، وتتضمن كذلك مواد بأثولوجية ويشرية (الأحنَّة، والأنسجة، وجثث الحيوانات، وسوائل الجسم)، ويستخدم في جمعها أكياس/حاويات قوية غير نافذة، قابلة للتعقيم، حمراء وصفراء اللون مع وجود علامة وكتابة: (مِخلفات مُعْدية) عليها، وهذه الُخلّفات تعالج بطرق شتى؛ ر. منها: التطهير الكيماوي، أو ألعالجة الحرارية الْرطبة (بالبخار كما هو الحال في تقايا البكتيريا بالختيرات الطبية)، أو العالجة الإشعاعية الموجية، أو بالدفن الصحي، أو بالحرق بالحارق الختلفة، حسب نوع الخلفات.

المخلفات المُشَعّة:

### المخلفات الحادة:

مثل: الإبر، والشارط، والبراغي، والناشير، والزجاج الطبي، حيث يتم جمعها بحاوياتٍ مكتوب عليها: (مخلفات حادةً)، مغطاة، قوية، مقاومة للثقب، غير نَافَدَة، وتُوضَع هذه الخلفاتُ داخل أكياس صفراء مكتوب عليها: (مخلفات معدية)، ويتمُّ معالْجتها بالطرق التي سبق ذكرها، مُرَاعين ردم بقايًا الحرق بالطرق السليمة، وعدم حرق الواد الحادة الطهرة بالكلور حتى لا يتولد مُلوِّث عضوى ثابت، وينبغي تشويه وتكسير الإبر والحقن عند استخدام العالجة الحرارية الرطية.

### الفاسدة، أو اللوثة، والعقاقير واللقاحات والأمصال غير المطلوبة؛ ومن ضمنها: زجاجات وأنابيبُ الدواء، ويتمَّ جمعها بأكياس/حاويات بُنيَّة، وطرق معالجتها تعتمد على كمياتها، ونسبها، ودرجة خطورتها... فُقد نُستَخدم الحرقَ للكميات الكبيرة بحرارة O CI۲۰۰ وتغليفها بكسولات داخل برامیل معدنیة قبل طَمْرها بر ين لتفادي تلوث الياه الجوفية. أما الكميات الصغيرة، فبالإمكان طمرها ما عدا العقاقير الخدرة، وعلاج الأورام، كما يمكن اً الصحى الصحى لتصريف الخالفات الصيدلانية العتدلة عن طريق تدفق مائيٍّ

شديدِ، مع مراعاة ضرورة إعادة

الأدوية منتهية الصلاحية إلى

مذلف ات عالج

الجينكات/الأورام:

والتى تؤدى لطفرات وتشوهات

وراثية نتيجة الاحتواء على أشعّة

أو علاج كيماوي قد تظهر في

القيء، والبراز، والبول، وهي منّ

الخلفات العدية، ويحب كتابة:

(مخلفات علاج الأورام) على هذه

الخلفات، ومراعاة عدم طمرها

أو تصريفها بالجاري، ويمكّن

معالجتها بالتحليل الكيماوي، أو

التغليف بكبسولات (كملاذِ أخير)،

أو الحرق للتخلص من العقَّاقير إَّذَا

لم يتم إعادتها للمورّد- من خلال

حرارة ومدد زمنية بمحارق خاصة

(ليُسْتُ أحادية الغرفة، أو الحرق

الكشوف)، ويفضل حارقات

مخلفات صدلانية:

وتشمل المنتجات الصيدلانية

# المخلفات الكيماوية:

ومنها الصلب، والسائل، والغازي، وهي ناتجة عن عمليات التصوير، والنشاطات البحثية، والعلاجية، وتشمل الزجاجيات، والحاقن، والذيبات التي يستعملها الرضي، ويتمُّ فرزها في صناديق رصاصية مُتَوْبِ عليها اسم اللَّادةُ الْسُعَّةُ، وتعالَّجُ حسَّب إرشادات الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

# وتختلف من حيث السُّمية، وشدة التآكل والاشتعال،

ومنها: الصلب، والسائل، والغازي، وتشـــمل كيماويات التجارب، والتعقيم، والتنظيف، والكيماو ــــات الفوتوغرافية، والفـــورمالدهيد، والأحماض، والقلويات، ويتمُّ حفظها بأكياس/ حاويات ننية مقاومة للتآكل، وإعادة الكميات غير الستعملة والكبيرة للمورِّد، أو الطمر، أو الحرق للكميات الصغيرة بمحارق البيروليتك، وهي من طرق

المــــــادر: الإدارة الآمنة لخلفات منشآت الرعاية الصحية / منظمة العمل الدولي )۱۹۹۹ ( Rushbrook. P (and, Giroult.A, Pruss (ILO

مخلفات ذات محتوى

مرتفع من المعادن

لاستخراج العادن منها.

مثل: البطاريات، وأجهزة القياس

الزئبقية التي تحتوي على كاديوم وزئبق، وهي واجبة الفصل في أماكن خاصة، ولا يجوز حرقها أو

طمرها، وإنما يجب نقلها لمُختِّضً

ثانيا: الإرشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة الخاصة بمنشآت الرعابة الصحبة(محموعة international و البنك الدولي و (finance corporation

# الحاويات المضغوطة:

وتشمل العبوات/الأسطوانات الَّتِي تحتوي هُواءً، أو غازًا مضغوطًا مثل: ٥٢ ,C۲HEO,CO۲ ويتمُّ فرزها عن الخلفات الطبية الأخرى، وفكرة حرقها مرفوضة؛ خُوفًا من الانفجارات، ويمكن اعتبار ما بداخلها مخلفات كيماوية، كما . يمكن إعادة تدويرها، أو سحقها

وهى تشبه الخلفات النزلية؛ ر كالفضلات الغذائية، والأوراق، والبلاستيك، والكرتون، وعادةً ما تجمع بأكياس/وحاويات سوداء، ويجب تفادي حرق البلاستيك، مع إمكانية عزل وكمر الخلفات الغدائية منها لتحويلها لسماد، وإعادة تدوير الورقي والكرتوني والبلاستيكي منها.

المخلفات الطبية



# مهندس ا حــداد

MEP manager, MBA, PMP, PMI member, Ashrae member





# التأثيرات من الناحية النفسية:

تتمثّل تأثيرات الضوضاء العالية من الناحية النفسية في الإزعاج، وتأثيره على الأعصاب إذا ما امتدَّت لمدةً طويلة، وعلى وتيرة واحدة، فإن القلق والتوتر العصبي وتقلب الزاج منتجات إضافية للعصر التكنولوجي.

وتؤثر الضوضاء أيضًا على قشرة المخ، وتحدُّ من النشاط، ويؤدي هذا إلى تحفيز القلق، وعدم

الارتياح الداخلي، والتوتر، والارتباك، وعدم الاندماج أو التوافق الصحي، فإن الفرد قد يتراكم عنده من غير أن يشعر

توتر عصبي نتيجة التعرض لهذه المشكلة، وهذا قد يُسبِّب انهيارًا عصبيًّا للشخص؛ ممًّا يسرع الإصابة بالأزمات الانفعالية.

والضوضاء تؤثر على القدرة العقلية للفرد؛ ممَّا يؤدي إلى الإحساس بالإجهاد الذهني، وعدم القدرَّة على الإدراك والتعلّم، كما تؤثر على المام التي تحتاج إلى اليقظة والأعمال الحسابية، كما أن لها تأثيرًا سلبيًّا على صحة الفرد، وهي من أبرز الأسباب الرئيسة في تدنى الأداء والتركيز، وتشتيت الانتباه، وسبب في شعور الفرد بالتعب والإرهاق السمعي والجسدّي، وبالتالي تحدُّ إنتاجية العامل، وتسوء إمكانيته على العمل.



# حل مشكلة الضوضاء:

القدرة الذهنية:

التعرض للضوضاء قدر الإمكان في بيئة

صعوبة

البدء في



هل تعلم أن المخ يواصل تفقُّد الأصوات من حوله بحثًا عن مصادر الخطر حتى في أثناء النوم؟!

لاستىقاظ

فإنَّ الضوضاء تؤثر في عمق النوم وجودته، وتتسبَّب في اضطرابات عديدة؛ مثل:



# الصحة الجسدية:

بالإضافة إلى النتائج الظاهرة على للــــدم والبول، التواصل والكفاءة الإنتاجية والسلوك وتتفــــاوت ردود الاجتماعي والعمل التطوعي، فقد الأفعال هذه من تؤدِّي الضُّوضاء الى متاعب جُسدية؛ شخص إلى آخرِ، مثل: حدوث ألم شديد بالأذن، وقد وتكون واضحة يتطوَّر إلى خسَّارةٍ كاملةٍ للسمع، أكثر عند ذات ويمكن أن تُسبِّب الضوضاء أيضًا الشخص عندما انقباض الأوعية الدموية الطرفية، يكون الصوت أكثر حدةً، كما وتبدل في نظم نبضات القلب، يؤدي التعرض إلى الموجات وصعوبة بالتنفَّس، وتغير مقاومة الكهرومغناطيسية باستمرار إلى

الجهاز العِدِي، والتغير الكيميائي

الجلد؛ مثل فرط إفراز وتغير بسيطٍ الإصابة بمشكلاتٍ في الدماغُ مع في الشد العضلي، وتبدل في حركة مرور الوقت.

علاقة الضوضاء والصحة النفسية علاقة مدمرة، فكلما زادت الضوضاء، شعرت أن حالتك النفسية فی تدهور مستمر

المصادر:

الطب النفسي المعاصر، أحمد عكاشة، ١٩٠٦م. اللفطرابات النّفسية، د. محمد حسن غانم، ١٤أ٠٥م.



# أسباب حوادث السقوط في الآبار :

إن العدد الكبير من الآبار الذي يتوفر الغرب و يصل لأكثر من ألف بئر سواء ما هو قانوني أي أنه متوفر بشكل قانوني تحت إشراف وكالة الحوض المائي الغربية ومنها ما هو غير قانوني و الذي غالباً ما يتسبب في حوادث خطيرة سواء قبل نهاية الأشغال أو بعدها رغم الراقبة المستمرة ومجهودات شرطة الياه.

و من أسباب السقوط داخل الآبار فيما يلى :



إضاءة غير كافية في الوقع.

غياب أو تهالك أغطية الأبار.



تعددت أسباب السقوط داخل الآبار، سواء أثناء أشغال الحفر أو بعد نهاية الأشغال، إلا أن النتائج تبقى وخيمة جدا كما حدث مع الطفل ريان الذي تُوفي و ذهبت معه أسرار كثيرةً كانت لتفيد في تحديد الأسباب الحقيقية، لكن مع ذلك يبقى البحث جاريا عن أسباب السقوط الْحَقيقية لَكِي نَسَتفيد منها جميعاً و نأَخذ الإحتياطات اللازمة لتجنب تكرار هذه الحوادث.

# الدروس المستفادة من حادثة ريان:

علينا أن نستخرج الدروس و العبر من أي حادثة حتى نتجنب الوقوع فی ماسی أکبر و أکثر ضرراً فی المستقبل، و يمكن جمع بعض الدروس المستفادة من حادثة الطفل ریان فی ما یلی :

ا۔ أهمية السلامة في كل جوانب حياتنا اليومية و ليس اللقتصار فقط على المصانع و المكاتب و خاصة ما يتعلق بالمخاطر المنزلية.

اًـ تشديد المراقبة حول الآبار الغير القانونية.

٣ـ مراجعة قواعد السلامة لحفر الآبار. ٤ـ تقوية الترسانة القانونية لحفر

0ـ الإهتمام بالتدريبات في مجال الإنقاذ و الإسعافات الأولية."





حادثــة ريــان كانــت تكلفتهــا باهظــة جدا، والتى لم تقتصر فقط على وفــاة الطفــّل ريــان بــل تحــاوز الأمــر ذلـك بكثيـر سـواء علـى المحيـط العائلـــى الـــذى تضــرر بشــكل كبيــر خاصة الجانب النفسى الـذي يتطلب عنايـة و مراقبـة شـديدين لمــدة طويلــة، أو علــي المســتوي الإقتصادي للمغرب نتيجة تسخير عدد هائـل مـن المعـدات و الطواقـم بجميـع أطيافهــا و التـــى اشــتغلت ليـل نهـار طيلـة خمسـة أيـام مـن أجـل إنقــاد الطفــل ريــان و يمكــن مقارنـة تكاليـڧ تشـغيل المعـدات والمشغلين لها بتكلفة بناء حاجز حماية حول البئر ليمنع سقوط الافراد داخليه فيكل هيدة التكلفية كان ممكـن تجنبها بتكاليق بسيطة لبناء داجز الحماية، فكم من تصرف يسيط أنقـذ ديـاة أشـخاص.

أن هـذا الحـادث فرصـة للتأكيـد علـى معنـــى هـــام حــدا ألا هـــو (أن تكلفــة الدفاظ على السلامة أقىل كثيرا مـن تكلفـة عـدم الحفـاظ علـى السلامة)

سبب الحادث كان خلل في إجراءات السلامة، وهذا يحدث معنا في حياتنا كل يـوم، فـى الأدوات الكهربائية في المنـــازل، فــي الحفريـات فـى الشّـوارع، فـى مواقـّع البنـاء والمنشأت، وفــي العديــد مـن الأمـور الأخـرى، فأمـــا أن تكــون أجراءات السلامة متبعـة أو يكــن هناك خلـل فـى إجـراءات السـلامة.

العالم بأكمله تابع بشخف كبير عملياتُ الإنقاذ و شأهد ما قام بـه الجميع مــن مجهــودات دؤوبــة مــن أجـل إنقـاذ الطفـل ريـان لكــن إرادة اللـه أكبـر و فـوق الجميـع. قــدر اللـه ما شاء فعل.





# شخصية العدد م/مهند اللقاني

رئيس قسم السلامة والصحة المهنية معهد سلامة المشاريع العالي للتدريب - الرياض.

في البدء أودُّ أن أتقدم بجزيل الشكر والامتنان لـ (العهد العربي لعلوم السلامة) على اختيارهم لشخصي واحدًا من شخصيات (مجلة السلامة) لهذا العدد، وعلى الرغم من أن الإنسان يرى نفسه ما يزال طالب علمٍ، ولكن لديَّ قاعدة أسير عليها، وأعيش بها، وأدعو كلَّ الزُّملاء إلى السَّير عليها، ألا وهي أن الإنسان منَّا يجب ألَّا يستصغر نفسه ومجهوده وعلمه مهما كان يرى بضاعته بسيطةً، فهنالك في هذا العالم مَن هو أقلُّ منك، ويحتاج فعلًا إلى خبرتك وعلمك مهما كنت تعتقد أن ما عندك دون المستوى؛ لذلك فإنَّني أنتهز هذه الفرصة لأقدِّم بعضًا ممَّا أعتقد أنه مُلْهِمٌ ومفيدٌ لغيري عسى ولعلَّ أن ينتفع مُنْتفِعُ أو يقتدي مقتدٍ.

# نبذة عن المهندس / مهند اللقانى:

حصل المهندس/ مهند اللقاني، على بكالوريوس مع مرتبة الشرف من كلية هندسة وتكنولوجيا النفط - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا عام ٢٠٠٧م، وبعد ذلك عمل بعددٍ من الشركات العاملة في قطاع النفط بالسودان لما يَربُو على الثماني سنوات.

دخل المندس/ مهند، مجال السلامة والصحة المهنية مستفيدًا من سنوات عمله السابقة، فبدأ بدورات (الأوشا) الأمريكية، ثم دورة (الأيوش) (الإدارة بأمان)، ثم بعد ذلك دورة (النيبوش) في الشهادة العامة، بالإضافة للعديد من الدورات الخاصة بمختلف مجالات السلامة والصحة المهنية.

ويشغل المندس/ مهند، حاليًا منصب رئيس قسم السلامة والصحة المهنية بواحدٍ من أكبر المعاهد المتخصصة في مجال السلامة والصحة المهنية بالسعودية، وهو معهد سلامة المشاريع العالي للتدريب الذي يُقدِّم دبلوم سنتين ونصف في السلامة والصحة المهنية.

# ●الشهادات والاعتمادات:

حصل اللقاني على شهادة مدرب معتمد من البورد البريطاني للسلامة والصحة المهنية NEBOSH لتقديم الدورة التحضيرية للشهادة الدولية العامة NEBOSH IG، وكذلك مدرب معتمد لدى المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني بالسعودية، وللشهادة الدولية العامة للوارد البشرية والتنمية الاجتماعية السعودية، وكليات التميُّز لتقديم دورتي المحترف والمارس ضمن برنامج تأهيل الكوادر الوطنية السعودية في السلامة.

بالإضافة إلى ذلك فهو عضو تقني بالعهد البريطاني للسلامة والصحة المهنية Tech – IOSH، ومهندس مُسجَّل بالهيئة السعودية للمهندسين، ومدير مشروعات معتمد من المعهد الأمريكي لإدارة المشروعات PMI، وممارس منهجية (كايزن) اليابانية في التحسين المودة، وحامل الحزام الأخضر في منهجية (٦ سيجما) الأمريكية لتحسين الجودة.

# ● الفعاليات العلمية التي شارك فيها المهندس/ مهند:

شارك اللقاني كمتحدثٍ رئيسٍ في المؤتمر الدولي للسلامة والصحة المهنية، والذي أقامته أكاديمية أطلس مهارات في اليوم العالمي للسلامة، أبريل ٢٠٢١م، كما شارك كمتحدثٍ رئيسٍ في مؤتمر السلامة العربي الثاني، والذي أقامه العهد العربي لعلوم السلامة في ٢٠٢١م، وشارك أيضًا في ورشة مراجعة المناهج التعليمية لمساري المحترف والمارس ضمن برنامج تأهيل كوادر السلامة السعودية، والتي نظمتها كليات التميُّر، وكذلك في المؤتمر السعودي الدولي الرابع للسلامة والصحة المهنية في نوفمبر ٢٠٢١م.

# ● الإنجازات المهنية:

نجح اللقاني في تدريب وتخريج ما يزيد على الـ (١٠٠٠) ممارس للسلامة والصحة المنية في الملكة العربية السعودية، وعدد من الدول العربية الأخرى.

وقد أسَّس قناة متخصصة في نشر علوم السلامة والصحة المهنية باللغة العربية على اليوتيوب يستفيد منها كلُّ ممارسي المهنة وطلاب العلم في شتَّى دول العالم، كما أسَّس أيضًا منصةً خاصَّة بدورات السلامة والصحة المهنية المجانية واللُخفَّضة على المنصة التعليمية الأضخم عاليًّا (منصة Udemy)، يؤمُّها الراغبون من (٥٣) دولة حول العالم.

تَمكّن اللقاني من مساعدة الئات في كل الوطن العربي من الراغبين في الحصول على شهادة (النيبوش) الدولية العامة في السلامة والصحة المهنية عبر مقاطع الفيديو المنشورة على القناة بشكلِ مجانيٍّ.



# : Fire Hose Cabinetsتعريف صناديق الحريق

هي كبائن الحريق الموجودة داخل المبني، والتي يستخدمها الأشخاص العاديون، أو الأشخاص المدربون، أو رجال الدفاع المدني في إخماد الحرائق، ويوجد به نوعان:

> يسمى Hose Reel ، وهو عبارة عن خرطومٍ من الطاط ملفوف على بكرة. النوع الأول:

أما النوع الثاني: ليسمى Hose Rack عبارة عن خرطوم من القماش الُقوَّى يركب على راك، وفي الغالب يستخدمه الدفاع المدني، أما النوع الأول فيستخدمه الأشخاص العاديون.

> تصنيف صندوق الحريق طبقًا للكود الأمريكي للسلامة NFPA 14 Section 4.6: تمَّ تصنيف صندوق الحريق طبقًا لنوعية المنشأة، وخطورة اندلاع الحريق، وقد تمَّ تقسيمها إلى ثلاثة أنواع:



وسوف نتناول كل نوع بالتفصيل:

# Class 1

Class 2

يستخدمه الأشخاص العاديون.

يوجد في المرات داخل الباني.

صندوق حريق به خرطوم مصنوع من الكتان، قطره (2.5) بوصة)، ويصل أقصى ضغط إلى (12 بار)، وسريان الياه يصل إلى (250 جالون لكل دقيقة). يتمُّ توصيل الخرطوم بالصاعد عن طريق Landing Valve .

يستخدمه رجال الدفاع المني، أو الأشخاص الدربون على استخدامه. يوجد في المتشفيات، وفي الدارس، والأماكن الممة، حيث يكون في الخارج الرئيسة،

وسلالم الهروب، والقبو، وبجوار المداخل.

صندوق حريق به خرطوم مصنوع من الكاوتش، قطره (1.5 بوصة)، ويصل

أقصى ضغط إلى (7 بار)، وسريان المياه يصل إلى (100 جالون) لكل دقيقةِ.



اشتراطات وملاحظات عامة يجب الأخذبها عند التصميم والتنفيذ:

الخرطوم يغطى مسافة قدرها ارتفاع الصندوق عن الأرض من (30 مترًا)، مع مراعاة العوائق (90 إِلَى 120 سم). كالجدران.

> يكون صندوق الحريق بارزًا من الحائط، وخارجًا منه بمسافة (25 سم)، أو غاطس في الحائط بمسافة (15 سم)، أو غاطس بالكامل داخل الحائط.

Class 3

عبارة عن صندوقين حريق، يجمع بين النوع الأول والنوع الثاني،

وقد خصص هذا النوع للأماكن المهة، والتي يشترط أن يتواجد بها

النوعان؛ كمترو الأنفاق، والسارح، والفنادق.

في بعض الشاريع يتمُّ عمل صّاعد خاص بہا بسمی Dry Riser، ویکون (4 بوصة)، ويركب عليها محبس لا رجعي Check Valve، ویکون مرتبطًا بوصلة الدفاع الدني.

المافة بين الصندوق والصندوق طبقًا لاشتراطات (أرامكو) السعودية SAES-B-017 Section 8.2

يجب عمل صيانة دورية للصناديق كافة الموجودة في المبني، ويتمُّ تشغيلها من حينِ الى آخر.

المصادر:

NFPA 14 Saudi Aramco **Building Code** Saudi Building Code

في النهاية يجب أن يكون مهندس السلامة وَالوقاية من الحريق على علمِ كافِ بتصميم وتركيب وصيانة صناديق الحريق عند البدء في تُصْميم نظّام السلامة والإطّفّاء، وعمل الحسابات اليكانيكية.

يتمُّ توصيل الخرطوم بالصاعد عن طريق Ball Valve

ما هـي مســـئوليَّة الشَّــخص المُكـــــَّف بالمراقبــــة في الأمــــــــاكن المغـــــــلقة؟

### الاجـــابة

- \* يجب أن يكون مُؤهَّلًا، وكَفؤًا، ومُجهَّزًا بِالْعدَّاتِ المطلوبة.
  - \* التواجد عند فتحة الدخول مستعدًّا لأيِّ طارئ.
- \* يجـُبُ أن يكـون لديـه درايـة باسـتخدام أجهـزَّة التنفُّس، وطفايـات الحريـق، وأجهـزة قياس الغازات.
  - \* يجب أن يقوم بمراقبة حِبَال الإنقاذ المربوطة بالعاملين.
    - \* مُراقبة الحابس والفاتيح الغلقة.

ما هي الإسعافات الأولـيَّة الْتُبعــة في حـــالات التسمُّــــم عن طريق العـــــين؟

### الاجـــابة

تُعدُّ المواد السامة إحدى الخاطر العديدة التي نحاول تجنُّبها قدر الإمكان خلال حياتنا اليومية، وهنـاك العديـد مـن المواد الكيميائيـة السـامة التي مـن المكـن أن يتـمَّ التعـرُّض لهـا؛ مثـل: منظفات الغسيل، وأحماض البطاريات، والبيدات الحشرية، والكلور، وغيرها.

يمكن أيضًا أن يتطاير الرَّذاذُ من السوائلُ الكَيميائية إلى العينَ، ويُعتَبرُ التَّعرُّضُ لهذه الموادعن طريق ملامستها للعين من أخطر طرق التعرُّض، وأكثرها تكرارًا؛ لـذا يجب أن يكون لـدى الإنسان المعرفة والدِّراية بكيفيَّة التصرُّف في مثل هذه الظروف والواقف، فإنَّ ذلك قد ينقذ

> وتُعدَّ محطات الغسيل الطارئ للعين، ودُش الطوارئ مُعدَّات أساسية لكل مختبرٍ يستخدم تلك المواد السامة؛ حيث إنها تساعد العاملين في التخلُّص من آثار

العاملين في التخلص من التعرُّض لتلك المواد الخطرة.

أهمُّ الإسعافات الأوليَّة الْتَبعة في مثل هذه الحالة ما يلي:

\* فتح الجَفنين باليدين، مع غسل العين بماء متدفق (يراعى أن يكون ضغط ماء الغسيل خفيفًا) لمدة عشر دقائق على الأقل.

\* لا تستعمل أيَّ نوع من القطرات.

\* انقل المُصَابِ لأقربُ مستشفى.



# انت نســـال والالمايديب

يتيح لكم المعهد العربي لعلوم السّلامة AISS خدمة الرّد على جميع تساؤلاتكم في كل ما يخص علوم السّلامة المهنيّة ، إن كنت ممّن يبحثون عن إجابات لبعض الأسئلة توجّه فقط إلى بريد القرّاءو اترك سؤالك وانتظر نشرَه مرفقًا بإجابتِه ضمـــن سلســــلة "اسأل AISS تجيب".

PROTECTIVE EQUIPMENT INDEX

F +++++++ Ask your supervisor for special handling instruction

G 🚓 + 🕦 + 🐽

H = + + + +

K @+ + M+ L

1 6 + \$ + ah

A 60

B 🚓+🔻

C +++

D 7+4+

# س\_ؤال:

م\_\_\_ا القص\_\_ود بملصق\_\_\_ات RTK ؟

### الاجـــابة

RTK: هو اختصار لـ RTK، وهي ملصقات من النوع الشامل؛ حيث تحتوي على نوع المخاطر، ومهمات الوقاية المخصيَّة المطلوب استعمالها، كذلك الأعضاء البشرية في جسم الإنسان التي تؤثر فيها المادة الحرائق التي تنشأ في هذه مكافحة الحرائق التي تنشأ في هذه والإسعافات الأوليَّة اللازمة، وأيضًا طرق معالجة أي تسرُّب.





HEALTH

FLAMMABILITY

REACTIVITY

PERSONAL PROTECTION

# السلامة الزراعية

# تحليل وإدارة مخاطر الأعمال الزراعية

الخطر هو موقف يفرض مستوى تهديد على الحياة أو الصحة أو العقار أو بيئة الموظق في مكان العمل.

تقييم الخطر في بيئة العمل هو عملية تتمُ على ثلاث خطوات:

الخطوة الأولى:

تعريف أو التعرف على الخطر.

قياس الوزن ألنسبي للخطر

التحكم في الخطر.

الخطوة الثالثة:

# الخطوة الثانية :

(شدة الخطر x معدل التكرار).

# أُولًا: تعريف الخطر: ﴿

هناك وسائل متعددة لتعريف الخطر في الزرعة؛ منها: إعداد خريطة تدفق لعمليات الزرعة بواسطة فريقٍ مُعيَّنِ من لجنة السلامة والصحة المهنية بهدف عمل مسح لكل أنواع الخطر بكل قسمٍ من أقسام المنشأة، ومعرفة عدد العمال المَأثرينِ بهذا الخطر، ومجرد اكتمال تنفيذ الخريطة يمكن الإجابة عن أسئلة متعددة؛ مثل: درجة الأمان بالزرعة؟

وآين توجد المشاكل الخاصة بالسلامة والصحة الهنية؟

وما هي التطلبات القانونية التي يجب التطابق معها؟

وبمجرد الانتهاء من خريطة التدفق، يتمُّ اعتماد الخريطة من اللجنة، ومطابقتها على أرض الواقع، وتوقيع كل أعضاء اللجنة على الطابقة.

# ثانيًا: قياس الوزن النسبى للخطر:

يتمُّ فصل كل عمليةٍ من العمليات الوضحة بخريطة التدفق، وتصنيف أنواع الخطر طبقًا لنظام إدارة السلامة والصحة المنية إلى: خطر كيميائي، أو فيزيائي، أو بيولوجي، أو ميكانيكي، أو خطر حريق؛ حيث يتمُّ قياس شدة الخطر عن طريق إعطاء الخطر وزنًا نسبيًّا يتراوح من:

خطر ضعیف = 1

خطر متوسط = 2

خطر شدىد = 3

كما يتمُّ إعطاء وزن نسبي لعدل التكرار في الخطر، حيث إن:

معدل التكرار الضعيف = 1

معدل التكرار المتوسط = 2

معدل التكرار العالى = 3

وبالتاَّلي، فإنَّ حاصَّل ضرب شدة الخطر في معدل التكرار = الوزن النسبي للخطر، والذي سنبني عليه إجراء التحكم في

مثال: خطر الحريق في أي مزرعةٍ:

حيث شدة الخطر = 3 (خُطر شديد يدمر المتلكات، ويسبب الوفاة والحروق).

أما معدل تكرار الخطر، فهو ضعيف = 1

(نظرًا لأنه خطر لا يتكرر يوميًّا، ولا شهريًّا، وقد يحدث على فترات متباعدة جدًّا تصل إلى سنواتٍ في بعض الأحيان). وُبالتَّالِي، الوزنُ النِسِبِيُّ لَخَطِرِ الحريقُ هو = 3 × 1 = 3، وِالإِجراءات الوقائيةِ التي ستتبع لِكَافَحة هذا النوع من الخطر لن تكون يوميةَ، أو أسبوعيةَ، بل شهرية، أو ربع سنوية، أو نصف سنوية مثلًا.



# ثالثًا: التحكم في الخطر:

التحكُّم في الخطر يعني الحد من/ أو منع الخطر بغرض حماية العمال، وتحسين ظروف بيئة العمل، ولضمان فعالية التحكم لابد من أن يتحقق به خمسة شروطٍ:

١- أن يكون التحكم على نحو كافِ بحيث يتم القضاء على الخطر، أو الحد منه كلما كان َّذِلْكُ ممكنًا.

2- توفير الحماية لكل العمال المرجَّح تعرُّضهم للخطر.

3- ألِّا يسبب هذا التحكم خطرًا جديدًا.

4- ألَّا يسبب هذا التحكم خطرًا بيئيًّا خارج النشأة.

5- أَلَا يُطبَّق هذا التحكم إلا بعد التشاور والاشتراك مع العمال، والإدارة العنتَّة.

### ويمكن تطبيق إجراءات التحكم عند ثلاث نقاط:

النقطة الأولى: التحكّم عند مصدر الخطر من خلال تحسين عمليات الصيانة، وإصلاح أجهزة الأمان على سبيل الثال. النقطة الثانية: التحكم بين مصدر الخطر والعامل من خلال:

- تحسين مستوى الإشراف والتدريب.
  - استخدام تعليمات عمل واضحة.
    - استخدام ملصقات التحذير.

النقطة الثالثة: التحكم عند العامل من خلال استخدام اللايس والُعدَّات الوقائية.

لو حدث تسمم غذائي للعمال من الطبخ اللحق بالنشأة، في هذه الحالة قد يكوّن إجراء التحكّم القترح مجموعة من الإجراءات معًا؛ مثل: تحسين خطة النظافة والتطهير الطبَّقة ـ داخل المطبخ؛ سواء للأفراد، أو للمعدات، أو المواد الخام الستخدمة في الغذاء، وكذلك تدريب العاملين بالطبخ على المارسات الجيدة للتصنيع، وإجراء صيانة وقائية لثلاجات حفظ الأغذية، ومُعَايرة لأجهزة القياس، ومتابعة درجة الحرارة.

# التسلسل المرمي للتحكم ( التسلسل الترتيبي للتحكم)







بعد الحمد لله، والصلاة والسلام على الرسول الُعلِّم سيدنا مُحد.

أتشرَّف بأن تكون كلمتي هذه بين یدی حضراتکم بمناسبة مرور عام على صدور أول عددٍ من مجلة (السلامة العربية).

هذه المجلة التي يُمثِّل نجاحها نجاحًا كبيرًا لفكرة المجتمع العربي الواحد والتخصص في علوم السلامة، ونجاحًا لفكرة العهد العربي لعلوم

ولن أتكلّم في هذه الناسبة عن كيفية أو كُمِّ التحديات التي قابلت -وما زالت تقابل- هذا العمل الأول من نوعه كل يومٍ.

بل أتكلّم هنا عن مجلة أصبحت رائدةً للمجلات العلمية العربية، مجلة وصلت حتى الآن لما يقارب

العمل العظيم الذي يقف وبنجاح الليون قارئ، مجلة يجتمع بها الزيد كل يومٍ كذلك.

كما أشكر جميع الخبراء الذين أسهموا معنا في نجاح هذا العمل، وقُرَّاء المجلة الذين هم النَّهر الذي يروى هذا النجاح دائمًا، هذا النهر الذي يقدم لناكل يوم بأفكاره ونقده ومشاركته إلهامًا كبيرًا لكي نستمر، ونُبْدع، ونُطوِّر من أنفسنا.

وفي الختام، وكما كانت تجربة العهد العربي لعلوم السلامة وجميع خدماته وإصداراته تجربة رائدة، فإنَّنا نعدكم أن نظل هكذا دائمًا عند حسن ظنكم بنا. أنتم.. أصحاب البيت.

الخبراء للحديث عن كل ما هو جديد، ويجتمع حولها العاملون والباحثون والمتمون بعلوم السلامة للمتابعة والتحليل، وللبحث عن إجابة أسئلتهم، ولإلهام أفكارهم.

مجلة أصبحت منارةً للمجلات العلمية العربية، وصورة مشرفة أمام الجلات العالية.

أتكلُّم مع حضراتكم هنا عن تواصل العديد من الشخصيات والجهات العربية الحكومية والخاصة والأهلية بغرض السّير على خُطي مجلة (السلامة العربية) في النجاح

مجلة كان عنوانها من اليوم الأول هو الريادة والتطوير في خطواتها. والأهمُّ لي ولنا جميعًا في هذه الناسبة هو تقديم الشكر -كل الشكر- لفريق

مستمرِّ وراء هذه الجلة، فحقًا هو فريق عمل مميز نتعلم منه كل يوم أشياء، ويضيف إلى مهاراته وخبراته

ARABIAN SAFETY February 2022 

# سیفــــی مصــر

تدريب واستشارات الصحة والسلامة ١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد -مدينة نصر - القاهرة - مصر. 43707046·1· - VAM6·VAM·1· info@smisr.com

# الدمحة

تدريب واستشارات الصحة والسلامة وتراخيص صناعية.

برج الرحمن شارع ۲۳ يوليو – بور <mark>سعيد – مصر.</mark> 1..V83V..I.

info@misc-eg.com



# الأوسط مصر



دلا

# الدولية

برج الروضة بجوار دائري المرج وشرق محطة مترو الرِّج الجَّديدة – القاهرة – مصر . عبيد - مدينة نصر – القاهرة – مصر. 10474V-1.1.1. \ .4474.4311.1.. www.safegeneacademy.com

### شركة الاستشارات البيئية والخدمات ECS

استشارات الصحة والسلامة والبيئة والجودة

٣٣شارع كليه البنات من شارع النزهة -هيليوبوليس - القاهرة – مصر.  $-1.-1V\Lambda$ 97V7 -  $-1V\Gamma$ 97V7 -  $-1V\Gamma$ 97V7--info@ecs-eg.net

### ميلينيوم للحلول مركز الاستشارات الهندسية ECC

مدينة نصر - القاهرة - مصر. 4300046-1 - VAA6-VAA-1. info@smisr.com

# أوشا الشرق

تدريب واستشارات وخدمات السلامة والصحة الهنية والجودة وحماية البيئة والأمن والإطفاء. 10.31.111. - 41.1341711. Info@OshaMiddleEast.com

# أكاديمية سيفجين

تدريب واستشارات الصحة والسلامة. برج الیاسمین خلف هایبر مارکت بنده آول مکرم safegeneacademy@gmail.com

تدريب واستشارات الصحة والسلامة ١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد -

# شركة فرست

الاختبارات والتفتيش والعايرة وإصدار الشهادات في السلامة والصحة الهنية ·107401711·

info@first-env.com

# **SGS Academy**

مزود رائد لخدمات الفحص والاختبار والتحقق والاعتماد والتدرييب الهني. ٩ شارع أحمد كامل متفرع من شارع اللاسلكي ، العادي الجديدة ، القاهرة ،مصر.

۳۰۰۲۲۸۶۲۲

https://www.sgs.com.eg

ل الس\_

# الدور الأرضي – برج رقم ٦٠٦٥ – أمام كارفور

العادي - القاهرة- مصرً. ·14771117M1 Tcs.egy@gmail.com info@trustmasr.com

🗴 📉 تراست للمقاولات العامة

تقدم مجموعة واسعة من أنظمة مكافحة

# شركة مينكو للإطفاء 🛚 والعالجة ضد الحريق

تقدم أفضل الحلول التكاملة في مجال مكافحة الحريق من خلال تقديم أحدث الأنظمة التطورة ٧شارع خليل مطران - سابا باشا – الإسكندرية

> $\Lambda$ 3VIVY $\Psi$ YYI· - P33 $\Lambda$ YYIYYI· info@mincofire.com

## 🔅 فالكون للدراسات الاسراتيجية

تدريب واستشارات ورفع كفاءة العاملين في بيئات العمل الختلفة.

7 برج زمزم الدور الأول – شارع الدكتور عجد بدير – بجوار فندق الحرم كليوباترا – الإسكندرية – مصر +Y-W08Y0YAW/ +Y-100897V7V7 www.falcon-institute.com

# 🗴 سباركس للهندسة

موزع معتمد لشركة بافاريا، أنظمة إنذار وإطفاء، توريدات عمومية، استشارات هندسية، تركيبات كهروميكانيكية، مهمات أمن صناعي.

قطعه ۷۶،مجاورة ۱۸ ،العاشر من رمضان، مصر . -I--OVOI-OV / -II-I--VIOV

> WhatsApp ·I·7٢00IA9A Www.sparx-engineering.com info@sparx-engineering.com

Fire shield

تعمل في مجال الأنظمة التكنولوجية (إنذار الحريق - مكافحة الحرائق - مهام الأمن الصناعي) وموزع بأنواع مختلفة في أنظمة الإنذار والإطفاء

الكو ايجيبت

توريدات وتركيبات وصيانة جميع معدات

اشارع والى النيب - الجيزة - مصر.

/ ·IIOO·OVVWW / ·IIO·77ΛΛΛΛ

وتنفيذ الشاريع.

+۲.۲۲0۷٤٣٧٦.

الهندسية و التدريب.

service@bavaria.com.eg

السلامة ومكافحة الحريق وعمل الخططات

بافاريا مصر

أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات

الركز الرئيس: شارع جسر السويس - النطقة الصناعية -

info@bavaria-firefighting.com - customer.

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لجموعة كبيرة من

أولُ طريق مصر الإسماعيلية – القاهرة- مصر.

+4.14..718440 contact@fireshieldegypt.com

# شركة الأنظمة المتطورة

شركة متخصصة في تصميم وتصنيع وبيع وخدمة معدات الاختبار القريدة لتقييم الخصائص الفيزيائية، وأداء الوقود ومواد التشحيم. الإسكندرية – مصر.

> T330P4.11.7(+) www.adsystems-sa.com

الل

# للمـة الع

## البطران لأنظمة الوقايةُ من الحريق

شركة متخصصة في استيراد معدات الحريق والدفاع المدنى من أوروبا وألهند وألصين. ٥٨ ش جوزيف تيتو- النزهة الجديدة- القاهرة. 1VVON3PP-1-4(+) www.albtran.com

### MEP-LS-Engineering consultant services

مكافحة الحرائق، توفير جميع شبكات الإطفاء ُ ٨ مجمع الفردوس، طريق النصر، مدينة نصر، القاهرة، مصر. 0.747347.1.1.4+ 437.1.1.7+ info@mep-ls.com www.mep-ls.com

# للتدريب والاستشارات

والحودة الهنية. اً إسكان شرق صقر قريش، العادي الجديدة، القاهرة، مصر. +Y·110VVWYW09 info@oshegplanet.com

# Safety Consultancy

تقديم الاستشارات والدورات التدريبية في علوم

تعمل الشركة في العالجة ضد الحريق، وأنظمة مكافحة وإنذار الحريق.

شركة أليكس فاير

شارع الكنيسة, بجوار الكلية البحرية، مدينة الأمل, طوسون, الإسكندرية، مصر. -ΙΥΥΛΥΙΟΙΥΕ

INFO@ALEXFIRECO.COM

تقدم العديد من الخدمات التميزة؛ منها: مجال والأنابيب وفَق أُحدَث العايير وأنظمة الدّفاع الدني.

# ەشىك ىلانت

تقديم الدورات التدريبية والاس<mark>تشا</mark>رات والخدمات <mark>الختلفة في مجالات</mark> السلامة وا<mark>لصح</mark>ة والبيئة



# Safer Fire

دبي – الإمارات العربية المتحدة. סויים - איירושאי - סוייירושאי customercare@saferfiresafety.com

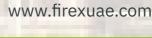
# Fire Triangle

الوزع العتمد للعديد من الشركات الشهورة التي تغطى جميع مجموعة أنظمة الحماية من الحرائق. ٤٩ ش الشيخ علي عبد الرازق، مصر الجديدة، القاهرة، مصر. +Y-1131117V / +Y-1-79898VEA sales@firetriangle.net info@firetriangle.net



# شركة الإمارات لعدات مكافحة الحريق

متخصصة في صناعة معدات مكافحة الحرائق. النطقة الصناعية (١٣)- الشارقة- الإمارات. ص.ب/ ۲۲۶۲۲ +917046.4.



### توماس بیل رایت للاستشارات الدولية

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطَّقة جبل على الحرة - دبي - الإمارات العربية

> ΙΥΡΥΛΙΟΕ9ΥΙ - ΙΙΙΛΙΟΕ9ΥΙ Info@nafcoo.com

### Haven Fire and Safety

info@amanfec.com- sulaiman.

alabdulsalam@amanfec.com

توفر الخدمات والاستشارات في مجال الجماية

والسكك الحديدية وخمة النفط.

+9VIO-744-VVI

من الحماية من الحرائق وسلامة الحياة في الباني

برج الوحدة - شارع هزاع بن زايد الأول - أبو ظبي -الإمارات العربية التحدة.

SAFETY ENGINEERING

FIRE PROTECTION CONSULTANTS L.L.C &

شركة رائدة في مجال الحماية من الحرائق والهندسة والتوريد والخدمات. صندوق بريد: ٣٣٣٤٧ - دبي - الإمارات العربية

صندوق بريد: ٩٥٥٤ – أبو ظبي - الإمارات العربية

90. 0087 1 911+ \ 999 1281 8 981+ safety@emirates.net.ae



### **Bristol Fire Engineering**

شركة تنتج أنظمة ومعدات مكافحة الحرائق ذات الستوى العالى. شارع ٣ ب - دبي - الإمارات العربية المتحدة. -9VIEWEVYEY7 support@bristol-fire.com - sales@ bristol-fire.com



### شركة الإمارات للإطفاء والانقاذ (EFRC)

تدير وحدات التدخل السريع للدفاع المدنى في دولة الإمارات ، تقدم الاستشارات وخدمات التدريب. شارع الشيخ زايد بن سلطان – أبو ظبي – الإمارات العربية المتحدة.

+9VI8/1/90PVV/ +9VIY88EP9... info@emiratesfire.ae

# الفني والسلامة (ETSDC)

مركز الإمارات للتطوير

أبو ظبي : شارع السلطان بن زايد الأول .

مصنع الإمارات لعدات

مكافحة الحرائق (FIREX

مُكافَحة الحَرائق.

+9717045.4.

info@firexuae.com

dubai@starssafety.com

starfire@eim.ae

مصنع الإمارات لعدات مكافحة الحرائق (FIREX)

ابتكار وتصنيع منتجات ذات جودة عالية العدات

النطقة الصناعية ١٣ ، الشارقة ، الإمارات العربية

Stars Safety

تتولى توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مخططة لأنظمة

دیی : صندوق برید: ۸۵۸۰ - ۹۷۱۶۳۶۰۸۶۳۹+ -

الشارقة: صندوق بريد: ٥٨٢٥ - ٩٧١٦٥٤٢٤٢٦٠ - +9٧١٦٥٤٢٤٢٦٠

starsafe@emirates.net.ae - 9VIPEE#IEI.+

إنذار الحريق ومكافحة الحرائق بالإمارات العربية المتحدة.

متخصص في التدريب على السلامة في صناعات النفط والغاز والصناعات البحرية. منطقة الصفح الصناعية - أبوظي- الإمارات العربية المتحدة. +9V1Y000Y.WE enquiry@etsdc.com sg.com@etsdc.com



تقدم الاستشارات والبرامج التدريبية للسلامة من صِندُوقَ بريد/ ٢٥٤٧٧، مبني إنجازات الطابق الثاني،

أبو ظيّ، الإمارات العربية التحدة. שרי די פעו+ info@ejadasafety.ae

# للمقالع





## أطلس سيفتى برودكتس (أي. إس. بي)

شركة متخصصة في معدات ومتطلبات السلامة دبي- الإمارات. ص.ب/ ۳۰۰۹۰ www.atlas-uae.com



# الأمن والسلامة ذ.م.م (تاسكو)

الشارقة - الإمارات. ص.ب/ ۱۸۳3۳ ..971702277 www.tascome.com



www.heba.com.sa ייִפּאַרוואַאורראַ



# وتر الأبناء

# نافكو

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطقة جبل علي الحرة - دبي - الإمارات العربية

Ινρ3οιλιΙΙΙ- Ινρ3οιλ44ΙΙ Info@nafcoo.com



شركة متخصصة في مجال تجارة معدات ومنتجات الأمن والسلامة الشخصية.

# شركة هية

شركة متخصصة في توريد وتركيب وتصميم واختبار وتشغيل وصيانة أنظمة مكافحة الحرائق والسلامة والأمن. برج البطويور - حي الصفا ٤٠٤ الدمام ٣١٤١١ الملكة العربية السعودية

# لأدوات السلامة

توريد وتركيب أنظمة الإطفاء بالغاز موزع معتمد SEVO – COOPER Fire Alarm -FIRE PRO - TYCO حدة-الرياض - السعودية. ·07/VW·VVV info@wbe-safe.com

شركة مصنعة لمنتجات الحماية من النار؛ مثل:

للمصاعد وأنظمة السلامة. ١٨ شارع ابن خلدون – الدمام – السعودية. ·I™APPPTFO - ·077999™I9

# 多逻则到

متخصص في صناعة المعادن وتوزيع منتجات /

# أيكاه استابلشمنت

الرشاشات، والصمامات. دبي- الإمارات. ص.ب/ ٤٠٨٥ www.aikah.com

مؤسسة العلم

والإتقان

thetpelevator@gmail.com

خدمات إطفّاء الحريق . طريق الخرج، المدينة الصناعية الجديدة، الرياض. ٣٥٥، الملكة العربية السعودية. +ררף (וו) ווץיסרץ www.alkhalefahfactory.com info@alkhalefahfactory.com

مصنع الخليفة

للصناعات العدنية

### مركز تطبيقات التدريب **ACTrain**

يقوم الركز بتوفير برامج تدريبية احترافية ومتخصصة وبمجالات متنوعة منها دورات الأمن والصحة

شارع الأمير تركي بن عبد العزيز، عمارة الموسى الدور الأول ، الخبر – السعودية . 9334...49

info@actksa.com - ecare@actksa.com

### FIRE SCIENCE **ACADEMY**

توفر أعلى جودة واحترافية وأحدث حلول التدريب على السلامة الصناعية والاستحابة للطوارئ مدينة الجبيل الصناعية - الملكة العربية السعودية +97718481176+ info@fsa-ksa.com

### الشركة السعودية الإلكترونية للتجارة والقاولات الحدودة

想提到到

想提利利

تقدم قسمأ خاصأ بخدمات تصميم وهندسة وتوريد وتشغيل أنظمة السلامة والأمن وأنظمة الجهد النخفض الأخرى. الراكة حائل سنتر- جسر الخبر- الدمام-ص-ب:٧٦١٩٨ الخبر٧١٩٥٢ – السعودية. +977ΙΜΛΟΛΛΛΛΛ Info@setra.com.sa

شركة باور أوف

شركة متخصصة في مجال مكافحة الحريق والإنذار البكر ضد الحريق." طُرِيقَ الدينةِ الطَّالعِ، مركز الهويش، الدور الثاني، مكتب (٢٩)- حدة – السعودية. www.powerof.sa

ألى للأمن والسلامة

Green World Group

مركز العالم الأخضر الدولي

۱۰۱ - أبراج الأعمال ، شارع اللك عبد العزيز ، مدينة الجبيل ، الملكة العربية السعودية.

أكاديمية العرب للإطفاء

والسلامة والأمن

أول أكاديمية عربية متخصصة للتدريب على

صندوق برید:۳۱۵۳۷ - جدة۲۱۶۱۸ - الملکة

+ 91717 - ארר, וייסי איר, סוףסרייר - אוררף

الأمن والسلامة من الحرائق تحت إشراف المؤسسة

الشرق الأوسط والهند وأفريقيا.

info@greenwgroup.com

+9770.0VE&W.E /+9771WW71VVW. info.saudi@greenwgroup.com

السعودية للتدريب التقني والهني.

العربية السعودية.

info@afssac.edu.sa

تقدم مجموعة واسعة من حلول التدريب على الصحة والسلامة والبيئة والخدمات الاستشارية في جميع أنحاء

想從別到

想從例為

想提別到

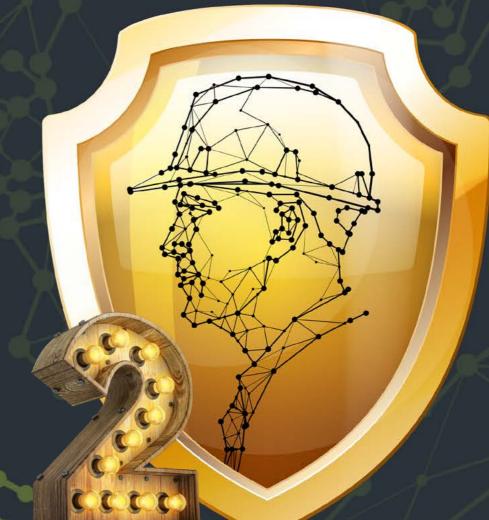
توريد وتركيب وصيانة أنظمة الحريق. حى المحيف - شارع ظبية ابنة البراءة -الرياض - السعودية. 3וויוויוררף – אורעעעעססררף info@alma.com.sa

# شركة الأمواج الماسية للسلامة

تقديم الخدمات عالية الحودة المتعلقة بوسائل الأمن والسلامة للصناعات ذات الصلة من خلال تطوير المنتجات والخبرة التقنية. شارع التحلية، برج الكعكي، مقابل إيكيا، جدة، الملكة العربية السعودية. 

# علامية الع ل الس

# مسابقة السلامة العربية 2022



10.00\$

# ترقُّبوا النسخة الثانية من مسابقة السلامة العربية ١٠٠٢م

بعد نجاح النُّسخة الأولى من مسابقة السلامة العربية، وتكريم الفائزين في مؤتمر السلامة العربي الثاني، يُقدِّم العهد فرصةً للمبتكرين، وأصحاب الأفكار الإبداعية والباحثين من أنحاء النطقة العربية كافَّة عن طريق النسخة الثانية من مسابقة السلامة العربية2022 م لتقديم أفكارهم ونماذجهم الأوليَّة المتميزة لمواجهة التحديات العالمية في مجالات السلامة، وتهدف إلى النُّهوض بالمجتمع العربي، ورفع قيمة البحث العلمي والابتكار في علوم السلامة المختلفة.

منح دراسية

درع العهد العربي لعلوم السلامة في التميز

بمجموع جوائز مالية يصل قدرها لأكثر من ١٠٠٠٠ دولار

عضوية مميزة لمدة ثلاث سنوات على

الوقع الإلكتروني الخاص بالعهد

يقدم الفائزون كلمة في مؤتمر السلامة العربي الثالث 2022م

نشر أسماء الفائزين في مجلة العهد العربي لعلوم السلامة

### مجالات المسابقة:

يمكن للمتقدِّمين الشاركة بأيِّ فكرةٍ لتقديم أفضل الإسهامات في مجال علوم السلامة من خلال:

ربحث تقني/علمي - ابتكارات واختراعات - التطبيقات الذكيَّة والبرمجيات - إسهامات الشركات الرائدة في المجال - إسهامات الأفراد مع الدول العربية)، بحيث يُسْهم أي منهم في قطاعات السلامة والصحة المنية المختلفة.

### الشروط والمعايير:

يجب أن يكون عُمر المتقدِّم أكبر من (18 سنة). هذه السابقة متاحة أمام جميع الجنسيات العربية. يمكِنٍ تقديم الطلب من قِبَلِ فردٍ أو فريقٍ يصل إلى (5) أعضاء

بعد الحصى. لا يمكن للمتقدِّم المشاركة بأكثر من فريقٍ، أو بأكثر من مشاركةٍ. اللغة العربية شرط أساسي في كتابة البحث أو عرض الابتكار. يجب أن يكون جميع المقدمين للمسابقة لديهم عضوية سارية

٠ ٠ ٠ عهد.

### الفئات الباحثة المشاركة:

-1فئة كبار الباحثين: فئة الباحثين الأكاديميِّين الأكثر خبرةً. ويُفضَّل تحصيل علمي يشمل أيًّا من درجتي الماجستير أو الدكتوراه.

-2 فئة الشباب (تحت سن 30 سنة): فئة الباحثين البتدئين والطَّلاب.

### القواعد الإرشادية:

شروط قبول البحث (فئة كبار الباحثين): أن يكون البحث متعلقًا بعلوم السلامة موضوع السابقة. أن يكون البحث جديدًا، ولم تسبق المشاركة به في أيِّ تظاهرةٍ علمية من قيل.

الالتزام بمعايير البحث العلمي من حيث: (القدمة، آليَّة ومنهجية الدراسة، نتائج وشرح، الخلاصة والتوصيات، ملخص، الراجع).

أَلَّا يقلَّ حجم البحث عن (50) صفحة، ولا يزيد عن (100) صفحة.

مُلخَّص البحث لا يقلُّ عن صفحةٍ، ولا يزيد عن صفحتين. أن يلتزم البحث الأمانة العلمية، والدقَّة، ومراعاة حقوق الملكية الفكرية للآخرين، لا سيما التوثيق وضبط الراجع (مراجع حديثة وكافية، مُرتَّبة بشكلٍ علميٍّ صحيحٍ، مكتملة البيانات).

أن تكون لغة البحثُ العلّمي سليّمةُ، ومكتوبةُ باللغة العربية، ومراجعة لُغويًّا، وأن تكون المصطلحات العتمدة دقيقةً ومشروحةً.

أن يُقدِّم البحث نتائج (عرض النتائج في جداول وأشكال واضحة ودقيقة، تغطية النتائج).

أن يُقدِّم البحث إضَّافةً علميةً وعمليةً، بحيث يتمُّ تحديد طريقة اختيار العيِّنة، ووضوح معايير اختيار حجم العينة، وملاءمة طريقة اختيار العينة لطبيعة المجتمع.

أَن يُقدِّم البحث توصيات مرتبطة بنتائج البحث، دقيقة واضحة، موضوعية وقابلة للتحقيق.

خُلُو البحث من الأخطاء الشرعية، والنحوية والإملائية، والعلمية.

### شروط قبول البحث فئة الشباب :

أن يكون البحث متعلقًا بعلوم السلامة موضوع السابقة. أن يكون البحث جديدًا، ولم تسبق المشاركة به في أيِّ تظاهرة علمية من قبل، وألَّا يكون مُقْتبسًا من أيِّ مصادر علمية سابقة. يُفضَّل الالتزام بمعايير البحث العلمي من حيث (القدمة، آليَّة ومنهجية الدراسة، نتائج وشرح، الخلاصة والتوصيات، ملخص،

أن تكون لغة البحث العلمي سليمةً، ومكتوبةً باللغة العربية، وأن تكون الصطلحات المعتمدة دقيقةً ومشروحةً. أن يقدِّم البحث نتائج وتوصيات وإضافة عملية. ألَّا يقلَّ البحث عن (25) صفحة، ولا يزيد عن (100) صفحة.

اع فق الند من العلموات عن شمط قرمل الانتكابات والحدول

لعرفة الزيد من العلومات عن شروط قبول الابتكارات والجدول الزَّمني للمسابقة، تابعونا في الأعداد القادمة من مجلة (السلامة العربية).





عدد فبراير 2022



